

PREFEITURA MUNICIPAL

**CHAPADINHA**

Compromisso e Desenvolvimento

## **C A P A**

### **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 031/2022 PROC. ADM. Nº 6203/2022**

**Modalidade: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO-RDC**

**Data Abertura: 20 de Dezembro de 2022 às 08:00 horas**

**Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinha.**

### **VENCEDOR(ES) DO CERTAME**

## TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO

Em 09 de Novembro de 2022, procedeu-se a abertura do **processo administrativo nº 6203/2022**, que tem por objeto a Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinhã.

Chapadinhã(MA), 09 de Novembro de 2022.





PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

Estado do Maranhão  
Governo Municipal de Chapadinha  
Prefeitura Municipal de Chapadinha  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



## SOLICITAÇÃO DE DESPESA

Ao Senhor

**Thiago Alves dos Santos**

**Secretário Municipal de Licitações e Compras**

Prezado Senhor,

Venho por meio deste encaminhar a Vossa Senhoria nossa solicitação para eventual Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinha, em conformidade com a Lei 8.666/93, de acordo com o Projeto Básico em anexo.

Sugerimos o Regime Diferenciado de Contratação, justifica-se através da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

Chapadinha (MA), 10 de Novembro de 2022.

Atenciosamente,

**Nara da Silva Macedo**  
**Secretária Municipal de Educação**

Prefeitura Mun. de Chapadinha  
Nara da Silva Macedo  
Secretaria Municipal de Educação

| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                              |                    |                                                           |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 69,89%       |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022      |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PROPRIA                 | 05/2021      |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|----------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 1.488,30    | 0,10  |
| 2      | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES                               | 0,00        | 0,00  |
| 3      | SUPERESTRUTURA                                           | 68.836,90   | 4,62  |
| 4      | PAREDES E PAINÉIS                                        | 53.055,98   | 3,56  |
| 5      | ESQUADRIAS                                               | 125.485,61  | 8,41  |
| 6      | VIDROS                                                   | 16.429,66   | 1,10  |
| 7      | COBERTURA                                                | 6.451,14    | 0,43  |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÕES                                       | 31.721,61   | 2,13  |
| 9      | REVESTIMENTO                                             | 116.393,67  | 7,80  |
| 10     | PAVIMENTAÇÃO                                             | 147.727,26  | 9,91  |
| 11     | SOLEIRAS E RODAPÉS                                       | 19.781,91   | 1,33  |
| 12     | PINTURA                                                  | 61.329,94   | 4,11  |
| 13     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS                      | 179.381,90  | 12,03 |
| 14     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | 71.846,35   | 4,82  |
| 15     | EQUIPAMENTOS                                             | 2.919,64    | 0,20  |
| 16     | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | 43.931,40   | 2,95  |
| 17     | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO            | 13.510,44   | 0,91  |
| 18     | LOUÇAS E METAIS                                          | 36.688,74   | 2,46  |
| 19     | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES                    | 11.160,05   | 0,75  |
| 20     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 46.000,39   | 3,08  |
| 21     | SERVIÇOS DIVERSOS                                        | 99.132,66   | 6,65  |
| 22     | SERVIÇOS FINAIS                                          | 4.411,39    | 0,30  |
| 23     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                    | 333.644,80  | 22,37 |

VALOR BDI TOTAL: 333.644,80 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.157.684,94

VALOR TOTAL: 1.491.329,74

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA-117.293530

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                                                      |                    |                                                           |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA</b><br>Compreensão e Desenvolvimento | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |
|                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                            | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% |
|                                                                                                                                                            | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                                                            | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% |
|                                                                                                                                                            | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



| ITEM     | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1        | SERVIÇOS PRELIMINARES      |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 1.488,30        |
| 1.1      | 103689                     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022                                               | SINAPI      | M2   | 3,00       | 496,10             | 1.488,30        |
| 2        | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 0,00            |
| 3        | SUPERESTRUTURA             |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 68.836,90       |
| 3.1      | Caixas d'água              |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 68.836,90       |
| 3.1.1    | S07461                     | Forma s                                                                                                                                           | ORSE        | m2   | 259,63     | 64,61              | 16.774,69       |
| 3.1.2    | 92921                      | Armadura                                                                                                                                          | SINAPI      | KG   | 3.004,86   | 10,76              | 32.332,29       |
| 3.1.3    | 103669                     | Concreto 25 MPA                                                                                                                                   | SINAPI      | M3   | 25,15      | 784,49             | 19.729,92       |
| 4        | PAREDES E PAINÉIS          |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 53.055,98       |
| 4.1      | Alvenaria e Divisórias     |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 53.055,98       |
| 4.1.1    | 101162                     | Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)                                                                                              | SINAPI      | M2   | 27,15      | 129,78             | 3.523,53        |
| 4.1.2    | S04065                     | Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02                                                 | ORSE        | m2   | 45,99      | 130,00             | 5.978,70        |
| 4.1.3    | 102253                     | Divisórias em granito                                                                                                                             | SINAPI      | M2   | 52,74      | 825,82             | 43.553,75       |
| 5        | ESQUADRIAS                 |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 125.485,61      |
| 5.1      | ESQUADRIAS DE MADEIRA      |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 56.551,62       |
| 5.1.1    | PORTAS                     |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 56.551,62       |
| 5.1.1.1  | 100689                     | PM-2 - porta comum 80 x 210 cm                                                                                                                    | SINAPI      | UN   | 10,00      | 905,70             | 9.057,00        |
| 5.1.1.2  | CP FN 02                   | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                     | SINAPI      | UN   | 4,00       | 1.076,66           | 4.306,64        |
| 5.1.1.3  | CP FN 03                   | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias | SINAPI      | UN   | 14,00      | 718,91             | 10.064,74       |
| 5.1.1.4  | CP FN 04                   | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias | SINAPI      | UN   | 6,00       | 738,73             | 4.432,38        |
| 5.1.1.5  | 91328                      | PM-6 - porta comum 60 x 210 cm                                                                                                                    | SINAPI      | UN   | 4,00       | 673,17             | 2.692,68        |
| 5.1.1.6  | CP FN 01                   | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                               | SINAPI      | UN   | 18,00      | 1.294,75           | 23.305,50       |
| 5.1.1.7  | 91328                      | PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm                                                                                                            | SINAPI      | UN   | 4,00       | 673,17             | 2.692,68        |
| 5.2      | ESQUADRIA METÁLICA         |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 68.933,99       |
| 5.2.1    | PORTAS                     |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 809,56          |
| 5.2.1.1  | 91341                      | Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)                                                                                                | Composições | UN   | 2,00       | 404,78             | 809,56          |
| 5.2.2    | JANELAS                    |                                                                                                                                                   |             |      |            |                    | 56.774,50       |
| 5.2.2.1  | 94559                      | Janela de Alumínio - JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante                                                            | SINAPI      | UN   | 6,00       | 276,91             | 1.661,46        |
| 5.2.2.2  | 94573                      | Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante                                                            | SINAPI      | UN   | 15,00      | 415,37             | 6.230,55        |
| 5.2.2.3  | 94573                      | EF-12 pivotante 90 x 30 cm                                                                                                                        | SINAPI      | UN   | 2,00       | 207,68             | 415,36          |
| 5.2.2.4  | 94573                      | EF-12 pivotante 210 x 30 cm                                                                                                                       | SINAPI      | UN   | 10,00      | 484,60             | 4.846,00        |
| 5.2.2.5  | 94573                      | EF-14 pivotante 210 x 60 cm                                                                                                                       | SINAPI      | UN   | 8,00       | 969,19             | 7.753,52        |
| 5.2.2.6  | 94573                      | EF-15 pivotante 240 x 30 cm                                                                                                                       | SINAPI      | UN   | 2,00       | 553,82             | 1.107,64        |
| 5.2.2.7  | 94573                      | EF-16 pivotante 300 x 30 cm                                                                                                                       | SINAPI      | UN   | 2,00       | 692,28             | 1.384,56        |
| 5.2.2.8  | 94573                      | EF-17 basculante 50 x 50 cm                                                                                                                       | SINAPI      | UN   | 14,00      | 192,30             | 2.692,20        |
| 5.2.2.9  | 94573                      | EF-18 corredeira 120 x 60 cm                                                                                                                      | SINAPI      | UN   | 1,00       | 553,82             | 553,82          |
| 5.2.2.10 | 94573                      | EF-19 corredeira 150 x 120 cm                                                                                                                     | SINAPI      | UN   | 1,00       | 1.384,56           | 1.384,56        |
| 5.2.2.11 | 94573                      | EF-20 corredeira 120 x 90 cm                                                                                                                      | SINAPI      | UN   | 2,00       | 830,74             | 1.661,48        |
| 5.2.2.12 | 94573                      | EF-21 corredeira 180 x 90 cm                                                                                                                      | SINAPI      | UN   | 1,00       | 655,58             | 655,58          |
| 5.2.2.13 | 94573                      | EF-22 corredeira 240 x 90 cm                                                                                                                      | SINAPI      | UN   | 1,00       | 890,30             | 890,30          |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA - RJ 1117293530



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                                                       |                    |                                                           |                   |                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ</b><br>Compreensão e Desenvolvimento | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                             | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHÁ-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                                                                                             | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 69,89%       |
|                                                                                                                                                             | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|                                                                                                                                                             | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PROPRIA                 | 47,51%       |



| ITEM     | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.2.2.14 | 94573                       | EF-23 corredeira 240 x 120 cm                                       | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.173,57           | 2.347,14          |
| 5.2.2.15 | 94573                       | EF-24 corredeira 300 x 120 cm                                       | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.517,55           | 3.035,10          |
| 5.2.2.16 | 94573                       | EF-26 corredeira 270 x 160                                          | SINAPI  | UN   | 5,00       | 1.821,06           | 9.105,30          |
| 5.2.2.17 | 94573                       | EF-27 corredeira 360 x 160 cm                                       | SINAPI  | UN   | 4,00       | 2.347,14           | 9.388,56          |
| 5.2.2.18 | 94573                       | EF-28 corredeira 200 x 105 cm                                       | SINAPI  | UN   | 1,00       | 849,83             | 849,83            |
| 5.2.2.19 | 94573                       | TELA EM NYLON                                                       | SINAPI  | M2   | 10,26      | 9,44               | 96,85             |
| 5.2.2.20 | 94573                       | Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) | SINAPI  | UN   | 1,00       | 714,69             | 714,69            |
| 5.2.3    | <b>GRADES E PORTÕES</b>     |                                                                     |         |      |            |                    | <b>11.349,93</b>  |
| 5.2.3.1  | 94573                       | Portões 90X110cm (cobogós)                                          | SINAPI  | UN   | 5,00       | 581,89             | 2.909,45          |
| 5.2.3.2  | 94573                       | Portões 90X210cm (cobogós)                                          | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.092,41           | 1.092,41          |
| 5.2.3.3  | 100701                      | Grades e portões h=210cm                                            | SINAPI  | M2   | 12,60      | 583,18             | 7.348,07          |
| 6        | <b>VIDROS</b>               |                                                                     |         |      |            |                    | <b>16.429,66</b>  |
| 6.1      | 102185                      | PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm                          | SINAPI  | M2   | 13,80      | 891,98             | 12.309,32         |
| 6.2      | S01889                      | Espelho plano 4mm                                                   | ORSE    | m2   | 7,00       | 588,62             | 4.120,34          |
| 7        | <b>COBERTURA</b>            |                                                                     |         |      |            |                    | <b>6.451,14</b>   |
| 7.1      | 94204                       | Telhas cerâmicas                                                    | SINAPI  | M2   | 40,00      | 42,95              | 1.718,00          |
| 7.2      | S00244                      | Telhas de vidro                                                     | ORSE    | m2   | 7,00       | 68,18              | 477,26            |
| 7.3      | 94219                       | Cumeeiras/Espigões                                                  | SINAPI  | M    | 35,00      | 24,60              | 861,00            |
| 7.4      | 94229                       | Calha metálica                                                      | SINAPI  | M    | 2,50       | 175,23             | 438,08            |
| 7.5      | C3652                       | Rufos de concreto                                                   | SEINFRA | M    | 20,00      | 147,84             | 2.956,80          |
| 8        | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>   |                                                                     |         |      |            |                    | <b>31.721,61</b>  |
| 8.1      | 98561                       | Impermeabilização de calhas (piso)                                  | SINAPI  | M2   | 77,00      | 35,11              | 2.703,47          |
| 8.2      | 98546                       | Impermeabilização do castelo d'água                                 | SINAPI  | M2   | 105,00     | 88,89              | 9.333,45          |
| 8.3      | 98546                       | Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica           | SINAPI  | M2   | 221,45     | 88,89              | 19.684,69         |
| 9        | <b>REVESTIMENTO</b>         |                                                                     |         |      |            |                    | <b>116.393,67</b> |
| 9.1      | <b>REVESTIMENTO INTERNO</b> |                                                                     |         |      |            |                    | <b>84.315,21</b>  |
| 9.1.1    | <b>PAREDES</b>              |                                                                     |         |      |            |                    | <b>84.315,21</b>  |
| 9.1.1.1  | 87775                       | Emboço                                                              | SINAPI  | M2   | 287,76     | 44,69              | 12.859,99         |
| 9.1.1.2  | 87530                       | Reboco                                                              | SINAPI  | M2   | 80,90      | 32,77              | 2.651,09          |
| 9.1.1.3  | 87266                       | Cerâmica 20x20                                                      | SINAPI  | M2   | 959,21     | 68,30              | 65.514,04         |
| 9.1.1.4  | 87266                       | Rejuntamento de cerâmica 20x20                                      | SINAPI  | M2   | 959,21     | 3,43               | 3.290,09          |
| 9.2      | <b>REVESTIMENTO EXTERNO</b> |                                                                     |         |      |            |                    | <b>32.078,46</b>  |
| 9.2.1    | <b>Paredes e Fachadas</b>   |                                                                     |         |      |            |                    | <b>32.078,46</b>  |
| 9.2.1.1  | 89173                       | Emboço                                                              | SINAPI  | M2   | 70,00      | 29,83              | 2.088,10          |
| 9.2.1.2  | S11180                      | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm                       | ORSE    | m2   | 299,18     | 80,47              | 24.075,01         |
| 9.2.1.3  | C1126                       | Rejuntamento de cerâmica 10x10                                      | SEINFRA | M2   | 414,24     | 14,28              | 5.915,35          |
| 10       | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>         |                                                                     |         |      |            |                    | <b>147.727,26</b> |
| 10.1     | S00101                      | Camada impermeabilizadora de concreto                               | ORSE    | m2   | 200,20     | 47,22              | 9.453,44          |
| 10.2     | 94438                       | Regularização de piso                                               | SINAPI  | M2   | 200,20     | 38,29              | 7.665,66          |
| 10.3     | 92400                       | Bloco de concreto intertravado                                      | SINAPI  | M2   | 224,00     | 86,13              | 19.293,12         |
| 10.4     | 87246                       | Cerâmica                                                            | SINAPI  | M2   | 36,00      | 61,53              | 2.215,08          |
| 10.5     | C2780                       | Rejuntamento de cerâmica                                            | SEINFRA | M2   | 36,00      | 10,61              | 381,96            |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117293580

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                                                                        |                    |                                                           |                   |                         |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| <br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA</b><br><small>Compromisso e Desenvolvimento</small> | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82%           |
|                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                                                                                                                                                                              | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% 69,89% 08/2022 |
|                                                                                                                                                                              | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|                                                                                                                                                                              | UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87% 47,51% 08/2022  |
|                                                                                                                                                                              | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |
|                                                                                                                                                                              |                    |                                                           |                   |                         |                        |

| ITEM          | CÓDIGO                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|---------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 10.6          | 94438                                                 | Cimento desempenado                                                                                                                                                                      | SINAPI  | M2   | 470,00     | 38,29              | 17.996,30         |
| 10.7          | 104162                                                | Granitina                                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 885,00     | 95,34              | 84.375,90         |
| 10.8          | S03231                                                | Calha de concreto com grelhas                                                                                                                                                            | ORSE    | m    | 20,00      | 317,29             | 6.345,80          |
| <b>11</b>     | <b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>                             |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>19.781,91</b>  |
| 11.1          | 98689                                                 | Soleiras em granito e=15cm                                                                                                                                                               | SINAPI  | M    | 32,80      | 106,54             | 3.494,51          |
| 11.2          | 88648                                                 | Rodapé em cerâmica                                                                                                                                                                       | SINAPI  | M    | 648,00     | 7,03               | 4.555,44          |
| 11.3          | C2780                                                 | Rejuntamento de rodapés de cerâmica                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 100,00     | 0,76               | 76,00             |
| 11.4          | 101739                                                | Rodameio de madeira L=10cm                                                                                                                                                               | SINAPI  | M    | 548,00     | 21,27              | 11.655,96         |
| <b>12</b>     | <b>PINTURA</b>                                        |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>61.329,94</b>  |
| <b>12.1</b>   | <b>Paredes internas</b>                               |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>13.651,40</b>  |
| 12.1.1        | 88489                                                 | Pintura acrílica c/ massa corrida                                                                                                                                                        | SINAPI  | M2   | 574,90     | 21,87              | 12.573,06         |
| 12.1.2        | S02285                                                | Pintura PVA                                                                                                                                                                              | ORSE    | m2   | 77,30      | 13,95              | 1.078,34          |
| <b>12.2</b>   | <b>Pintura Externa</b>                                |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>11.931,40</b>  |
| 12.2.1        | 88489                                                 | Pintura acrílica s/ massa corrida                                                                                                                                                        | SINAPI  | M2   | 545,56     | 21,87              | 11.931,40         |
| <b>12.3</b>   | <b>Pintura de Teto</b>                                |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>19.835,05</b>  |
| 12.3.1        | 88489                                                 | Pintura PVA c/ massa corrida                                                                                                                                                             | SINAPI  | M2   | 659,41     | 30,08              | 19.835,05         |
| <b>12.4</b>   | <b>Outros</b>                                         |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>15.912,09</b>  |
| 12.4.1        | 102219                                                | Pintura esmalte em portas em madeira                                                                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 257,60     | 33,60              | 8.655,36          |
| 12.4.2        | 102213                                                | Tratamento em verniz em rodameio de madeira                                                                                                                                              | SINAPI  | M2   | 54,80      | 15,25              | 835,70            |
| 12.4.3        | 100758                                                | Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro                                                                                                                                          | SINAPI  | M2   | 170,50     | 37,66              | 6.421,03          |
| <b>13</b>     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>            |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>179.381,90</b> |
| <b>13.1</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                          |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>142.186,32</b> |
| <b>13.1.1</b> | <b>Haste de Aterramento</b>                           |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>368,68</b>     |
| 13.1.1.1      | 96985                                                 | Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.                                                                      | SINAPI  | UN   | 3,00       | 96,95              | 290,85            |
| 13.1.1.2      | 98111                                                 | Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 1,00       | 53,95              | 53,95             |
| 13.1.1.3      | S10907                                                | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação                         | ORSE    | un   | 3,00       | 7,96               | 23,88             |
| <b>13.1.2</b> | <b>Cordoalha de cobre nú</b>                          |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>1.460,77</b>   |
| 13.1.2.1      | 96974                                                 | Cordoalha de cobre nú 50mm2                                                                                                                                                              | SINAPI  | M    | 15,00      | 69,23              | 1.038,45          |
| 13.1.2.2      | 96973                                                 | Cordoalha de cobre nú 35mm                                                                                                                                                               | SINAPI  | M    | 8,00       | 52,79              | 422,32            |
| <b>13.1.3</b> | <b>Quadros de Força</b>                               |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>1.188,99</b>   |
| 13.1.3.1      | 101946                                                | Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local. | SINAPI  | UN   | 1,00       | 147,51             | 147,51            |
| 13.1.3.2      | C2065                                                 | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco                                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00       | 347,16             | 347,16            |
| 13.1.3.3      | C2065                                                 | Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/12"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.                                 | SEINFRA | UN   | 1,00       | 347,16             | 347,16            |
| 13.1.3.4      | C2065                                                 | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.                                    | SEINFRA | UN   | 1,00       | 347,16             | 347,16            |
| <b>13.1.4</b> | <b>Centro de distribuição de iluminação e tomadas</b> |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | <b>4.509,70</b>   |
| 13.1.4.1      | 101879                                                | Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 644,96             | 1.289,92          |
| 13.1.4.2      | 101881                                                | Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.073,26           | 1.073,26          |
| 13.1.4.3      | 101881                                                | Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.073,26           | 2.146,52          |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                           |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 69,89%       |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

| ITEM       | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.1.5     | <b>Eletrodutos e Acessórios</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |        |      |            |                    | <b>9.415,60</b>  |
| 13.1.5.1   | 00021137                                                                                                                                                                                                   | Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"                                                                                                                             | SINAPI | M    | 150,00     | 9,21               | 1.381,50         |
| 13.1.5.2   | S09973                                                                                                                                                                                                     | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 1mm                                                                                                   | ORSE   | un   | 20,00      | 126,41             | 2.528,20         |
| 13.1.5.3   | 97670                                                                                                                                                                                                      | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"                                                                                                 | SINAPI | M    | 50,00      | 23,47              | 1.173,50         |
| 13.1.5.4   | 97669                                                                                                                                                                                                      | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"                                                                                                 | SINAPI | M    | 60,00      | 17,78              | 1.066,80         |
| 13.1.5.5   | 97668                                                                                                                                                                                                      | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"                                                                                                 | SINAPI | M    | 40,00      | 12,24              | 489,60           |
| 13.1.5.6   | 91890                                                                                                                                                                                                      | Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"                                                                                                                       | SINAPI | UN   | 200,00     | 7,86               | 1.572,00         |
| 13.1.5.7   | 00039138                                                                                                                                                                                                   | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".                                                                                                            | SINAPI | UN   | 800,00     | 1,25               | 1.000,00         |
| 13.1.5.8   | 00039139                                                                                                                                                                                                   | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".                                                                                                              | SINAPI | UN   | 120,00     | 1,70               | 204,00           |
| 13.1.6     | <b>Cabos e Fios(condutores)</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |        |      |            |                    | <b>61.781,50</b> |
| 13.1.6.1   | <b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:</b> |                                                                                                                                                                 |        |      |            |                    | <b>33.711,50</b> |
| 13.1.6.1.1 | 91926                                                                                                                                                                                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                 | SINAPI | M    | 7.200,00   | 3,65               | 26.280,00        |
| 13.1.6.1.2 | 91928                                                                                                                                                                                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                   | SINAPI | M    | 750,00     | 6,04               | 4.530,00         |
| 13.1.6.1.3 | 91930                                                                                                                                                                                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                   | SINAPI | M    | 350,00     | 8,29               | 2.901,50         |
| 13.1.6.2   | <b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:</b> |                                                                                                                                                                 |        |      |            |                    | <b>27.243,30</b> |
| 13.1.6.2.1 | 91931                                                                                                                                                                                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                  | SINAPI | M    | 400,00     | 9,35               | 3.740,00         |
| 13.1.6.2.2 | 101560                                                                                                                                                                                                     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI | M    | 100,00     | 10,62              | 1.062,00         |
| 13.1.6.2.3 | 91935                                                                                                                                                                                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                 | SINAPI | M    | 500,00     | 22,50              | 11.250,00        |
| 13.1.6.2.4 | 101562                                                                                                                                                                                                     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI | M    | 25,00      | 24,74              | 618,50           |
| 13.1.6.2.5 | 101563                                                                                                                                                                                                     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI | M    | 125,00     | 34,08              | 4.260,00         |
| 13.1.6.2.6 | 101564                                                                                                                                                                                                     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI | M    | 130,00     | 48,56              | 6.312,80         |
| 13.1.6.3   | <b>Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:</b>                            |                                                                                                                                                                 |        |      |            |                    | <b>826,70</b>    |
| 13.1.6.3.1 | 00039257                                                                                                                                                                                                   | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2                   | SINAPI | M    | 50,00      | 5,95               | 297,50           |
| 13.1.6.3.2 | 00039258                                                                                                                                                                                                   | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2                   | SINAPI | M    | 60,00      | 8,82               | 529,20           |
| 13.1.7     | <b>Caixas de Passagem</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |        |      |            |                    | <b>5.016,28</b>  |
| 13.1.7.1   | 95795                                                                                                                                                                                                      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                           | SINAPI | UN   | 6,00       | 28,18              | 169,08           |
| 13.1.7.2   | 95778                                                                                                                                                                                                      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                           | SINAPI | UN   | 8,00       | 25,46              | 203,68           |
| 13.1.7.3   | 95779                                                                                                                                                                                                      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                           | SINAPI | UN   | 20,00      | 22,92              | 458,40           |
| 13.1.7.4   | 95801                                                                                                                                                                                                      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                           | SINAPI | UN   | 3,00       | 34,36              | 103,08           |
| 13.1.7.5   | 95787                                                                                                                                                                                                      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                          | SINAPI | UN   | 10,00      | 24,42              | 244,20           |

Wenderson P. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117293530

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                           |                   |                         |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82%           |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                                                                                  | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% 69,89% 08/2022 |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87% 47,51% 08/2022  |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |



| ITEM             | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                       | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.1.7.6         | S12563                      | Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 250V                                                                                                                                      | ORSE    | un   | 8,00       | 4,20               | 33,60            |
| 13.1.7.7         | 00007552                    | Tampa cega para condutele metálico.                                                                                                                                                             | SINAPI  | UN   | 20,00      | 22,50              | 450,00           |
| 13.1.7.8         | S12563                      | Tampa para condutele metálico com furo                                                                                                                                                          | ORSE    | un   | 20,00      | 4,20               | 84,00            |
| 13.1.7.9         | 91940                       | Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 18,00      | 11,07              | 199,26           |
| 13.1.7.10        | S00650                      | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida                                                                                                                                | ORSE    | un   | 3,00       | 67,90              | 203,70           |
| 13.1.7.11        | 00039812                    | Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa                                                                                                                                                | SINAPI  | UN   | 8,00       | 83,07              | 664,56           |
| 13.1.7.12        | 00043096                    | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa                                                                                                                                                | SINAPI  | UN   | 8,00       | 275,34             | 2.202,72         |
| <b>13.1.8</b>    | <b>Chaves com Fusíveis</b>  |                                                                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>1.196,10</b>  |
| 13.1.8.1         | C0380                       | "Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A. "                                                                                            | SEINFRA | UN   | 4,00       | 48,38              | 193,52           |
| 13.1.8.2         | C0380                       | "Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A. "                                                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00       | 48,38              | 48,38            |
| 13.1.8.3         | S13103                      | Contador de potência bobina 220V/60Hz.                                                                                                                                                          | ORSE    | un   | 1,00       | 236,05             | 236,05           |
| 13.1.8.4         | C4042                       | "Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. "                                                                                                          | SEINFRA | UN   | 1,00       | 224,40             | 224,40           |
| 13.1.8.5         | 102137                      | "Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). "                                                                       | SINAPI  | UN   | 1,00       | 71,90              | 71,90            |
| 13.1.8.6         | 102137                      | "Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). "                                                                       | SINAPI  | UN   | 1,00       | 71,90              | 71,90            |
| 13.1.8.7         | 102137                      | "Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). "                                                       | SINAPI  | UN   | 1,00       | 71,90              | 71,90            |
| 13.1.8.8         | S03808                      | "Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. "                                                                                           | ORSE    | un   | 1,00       | 94,95              | 94,95            |
| 13.1.8.9         | S03807                      | "Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. "                                                                                           | ORSE    | un   | 1,00       | 82,75              | 82,75            |
| 13.1.8.10        | 97054                       | "Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S "                                                                                    | SINAPI  | UN   | 3,00       | 20,07              | 60,21            |
| 13.1.8.11        | 97054                       | "Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S "                                                                                    | SINAPI  | UN   | 2,00       | 20,07              | 40,14            |
| <b>13.1.9</b>    | <b>Disjuntores</b>          |                                                                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>13.351,38</b> |
| 13.1.9.1         | S08417                      | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A                                                                                                                                               | ORSE    | un   | 40,00      | 19,88              | 795,20           |
| 13.1.9.2         | S09518                      | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A                                                                                                                                               | ORSE    | un   | 25,00      | 18,13              | 453,25           |
| 13.1.9.3         | S00450                      | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A                                                                                                                                                | ORSE    | un   | 1,00       | 61,57              | 61,57            |
| 13.1.9.4         | I03695                      | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A                                                                                                                                                | ORSE    | un   | 2,00       | 67,78              | 135,56           |
| 13.1.9.5         | S93671S                     | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A                                                                                                                                                | ORSE    | un   | 3,00       | 83,01              | 249,03           |
| 13.1.9.6         | S08419                      | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A                                                                                                                                                | ORSE    | un   | 1,00       | 103,35             | 103,35           |
| 13.1.9.7         | S00452                      | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A                                                                                                                                                | ORSE    | un   | 1,00       | 116,52             | 116,52           |
| 13.1.9.8         | S09004                      | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A                                                                                                                                                | ORSE    | un   | 1,00       | 155,07             | 155,07           |
| 13.1.9.9         | 93669                       | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 2,00       | 67,57              | 135,14           |
| 13.1.9.10        | 93671                       | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 70,84              | 70,84            |
| 13.1.9.11        | 93673                       | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 82,20              | 82,20            |
| 13.1.9.12        | S09004                      | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                         | ORSE    | un   | 1,00       | 155,07             | 155,07           |
| 13.1.9.13        | 101896                      | Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V                                                                                                           | SINAPI  | UN   | 1,00       | 564,14             | 564,14           |
| 13.1.9.14        | S07996                      | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                                                                                     | ORSE    | un   | 57,00      | 169,93             | 9.686,01         |
| 13.1.9.15        | S08194                      | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                                                                                  | ORSE    | un   | 1,00       | 215,11             | 215,11           |
| 13.1.9.16        | 00039471                    | Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA                                                                            | SINAPI  | UN   | 4,00       | 93,33              | 373,32           |
| <b>13.1.10</b>   | <b>Iluminação e Tomadas</b> |                                                                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>34.244,24</b> |
| <b>13.1.10.1</b> | <b>Luminárias</b>           |                                                                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>26.360,84</b> |
| 13.1.10.1.       | 101641                      | Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0.92 e THD < 10%). | SINAPI  | UN   | 4,00       | 31,99              | 127,96           |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREMA 21.123/2019



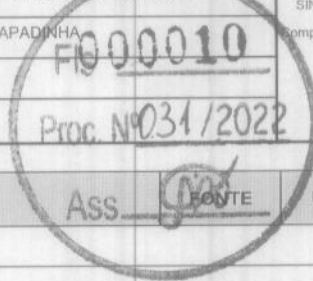
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                                                          |                    |                                                           |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ</b><br>Compostagem e Desenvolvimento | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHÁ-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                                                                                                | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 69,89%       |
|                                                                                                                                                                | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|                                                                                                                                                                | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | SINAPI            | PROPRIA                 | 47,51%       |
|                                                                                                                                                                |                    |                                                           | Compostagem       | 0,00%                   | 0,00%        |

| ITEM                           | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ASS | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 13.1.10.1.                     | I8350    | Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). |     | SEINFRA | UN   | 5,00       | 53,58              | 267,90          |
| 13.1.10.1.                     | 97586    | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                                                                                                                                                                                                        |     | SINAPI  | UN   | 116,00     | 180,87             | 20.980,92       |
| 13.1.10.1.                     | 97585    | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                                                                                                                                                                                                        |     | SINAPI  | UN   | 19,00      | 130,96             | 2.488,24        |
| 13.1.10.1.                     | C1669    | Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.                                                                                                                                                                                                                                     |     | SEINFRA | UN   | 12,00      | 62,52              | 750,24          |
| 13.1.10.1.                     | C1669    | Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.                                                                                                                                                                                                                                                  |     | SEINFRA | UN   | 18,00      | 62,52              | 1.125,36        |
| 13.1.10.1.                     | C4915    | Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).                                                                                                                   |     | SEINFRA | UN   | 2,00       | 310,11             | 620,22          |
| <b>13.1.10.2 Interruptores</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |      |            |                    | <b>2.684,23</b> |
| 13.1.10.2.                     | 91966    | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                       |     | SINAPI  | UN   | 5,00       | 42,21              | 211,05          |
| 13.1.10.2.                     | 91958    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                       |     | SINAPI  | UN   | 2,00       | 28,82              | 57,64           |
| 13.1.10.2.                     | 91952    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                        |     | SINAPI  | UN   | 49,00      | 15,43              | 756,07          |
| 13.1.10.2.                     | 91952    | Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V                                                                                                                                                                                                                                                            |     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 15,43              | 15,43           |
| 13.1.10.2.                     | 91969    | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                    |     | SINAPI  | UN   | 2,00       | 65,06              | 130,12          |
| 13.1.10.2.                     | 91946    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                               |     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 7,36               | 7,36            |
| 13.1.10.2.                     | 91961    | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                    |     | SINAPI  | UN   | 18,00      | 46,51              | 837,18          |
| 13.1.10.2.                     | 00038087 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                                                                                                                                                                          |     | SINAPI  | UN   | 6,00       | 69,53              | 417,18          |
| 13.1.10.2.                     | 00038091 | Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.                                                                                                                                                                                                                                                               |     | SINAPI  | UN   | 49,00      | 2,74               | 134,26          |
| 13.1.10.2.                     | 00038091 | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.                                                                                                                                                                                                                                                           |     | SINAPI  | UN   | 22,00      | 2,74               | 60,28           |
| 13.1.10.2.                     | 00038091 | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.                                                                                                                                                                                                                                                           |     | SINAPI  | UN   | 5,00       | 2,74               | 13,70           |
| 13.1.10.2.                     | 00038091 | Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.                                                                                                                                                                                                                                         |     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 2,74               | 2,74            |
| 13.1.10.2.                     | 91954    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                       |     | SINAPI  | UN   | 2,00       | 20,61              | 41,22           |
| <b>13.1.10.3 Tomadas</b>       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |      |            |                    | <b>5.199,17</b> |
| 13.1.10.3.                     | 00038091 | Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | SINAPI  | UN   | 191,00     | 2,74               | 523,34          |
| 13.1.10.3.                     | 00038091 | Espelho com furo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | SINAPI  | UN   | 28,00      | 2,74               | 76,72           |
| 13.1.10.3.                     | 93141    | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016                                                                                                                                                                                 |     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 145,34             | 145,34          |
| 13.1.10.3.                     | C2490    | Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.                                                                                                                                                                                                                                                             |     | SEINFRA | UN   | 8,00       | 61,39              | 491,12          |
| 13.1.10.3.                     | 91994    | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.                                                                                                                                                                                                                                                           |     | SINAPI  | UN   | 191,00     | 19,33              | 3.692,03        |
| 13.1.10.3.                     | 91994    | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.                                                                                                                                                                                                                                                           |     | SINAPI  | UN   | 14,00      | 19,33              | 270,62          |
| <b>13.1.11 Fixadores</b>       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |         |      |            |                    | <b>9.653,08</b> |
| 13.1.11.1                      | 95541    | Parafuso e bucha S6                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | SINAPI  | UN   | 1.200,00   | 3,27               | 3.924,00        |
| 13.1.11.2                      | 91946    | Suspensão para luminária                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | SINAPI  | UN   | 32,00      | 7,36               | 235,52          |
| 13.1.11.3                      | S04190   | Chumbadores 3/8"CBA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | ORSE    | un   | 64,00      | 3,08               | 197,12          |
| 13.1.11.4                      | S07384   | Vergalhão rosca total 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | ORSE    | m    | 120,00     | 27,68              | 3.321,60        |
| 13.1.11.5                      | S12495   | Porca sextavada e arruela lisa 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | ORSE    | un   | 300,00     | 3,77               | 1.131,00        |
| 13.1.11.6                      | 96563    | Suspensão simples para tirante 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                              |     | SINAPI  | M    | 32,00      | 26,37              | 843,84          |

Wenderson N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREMA 17293530



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                           |                   |                         |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82%           |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                                                                                  | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINA-MA            | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% 69,89% 08/2022 |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA                         | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87% 47,51% 08/2022  |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |



| ITEM       | CÓDIGO                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 13.2       | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA                                     |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 37.195,58       |
| 13.2.1     | Equipamentos Passivos                                               |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 5.264,88        |
| 13.2.1.1   | 98302                                                               | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 4,00       | 1.203,85           | 4.815,40        |
| 13.2.1.2   | S11417                                                              | Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura                                                                                                                              | ORSE    | UN   | 1,00       | 168,20             | 168,20          |
| 13.2.1.3   | S08362                                                              | Guia de Cabos Frontal, fechado                                                                                                                                                 | ORSE    | un   | 0,00       | 22,62              | 0,00            |
| 13.2.1.4   | S08362                                                              | Guia de Cabos Traseiro                                                                                                                                                         | ORSE    | un   | 6,00       | 22,62              | 135,72          |
| 13.2.1.5   | I39605S                                                             | Trava Path Panel                                                                                                                                                               | ORSE    | un   | 6,00       | 12,95              | 77,70           |
| 13.2.1.6   | S08362                                                              | Guia de Cabos Vertical, fechado                                                                                                                                                | ORSE    | un   | 2,00       | 22,62              | 45,24           |
| 13.2.1.7   | S08362                                                              | Guia de Cabos Superior, fechado                                                                                                                                                | ORSE    | un   | 1,00       | 22,62              | 22,62           |
| 13.2.2     | Cabos em par trançados                                              |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 8.385,88        |
| 13.2.2.1   | 00039599                                                            | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6                                                                                                     | SINAPI  | M    | 890,00     | 9,26               | 8.241,40        |
| 13.2.2.2   | 98268                                                               | Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares                                                                                                                                        | SINAPI  | M    | 8,00       | 18,06              | 144,48          |
| 13.2.3     | Cabos de Conexão                                                    |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 5.477,45        |
| 13.2.3.1   | S09538                                                              | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros                                                                                             | ORSE    | un   | 41,00      | 43,10              | 1.767,10        |
| 13.2.3.2   | S09538                                                              | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 1 pontas - 1,50 metros                                                                                             | ORSE    | un   | 48,00      | 43,10              | 2.068,80        |
| 13.2.3.3   | C4532                                                               | Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros                                                                                      | SEINFRA | UN   | 35,00      | 28,43              | 995,05          |
| 13.2.3.4   | S09538                                                              | Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m                                                                                                                        | ORSE    | un   | 15,00      | 43,10              | 646,50          |
| 13.2.4     | Tomadas                                                             |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 1.978,54        |
| 13.2.4.1   | 98307                                                               | Tomada modular RJ-45 Categoria 6                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 41,00      | 47,40              | 1.943,40        |
| 13.2.4.2   | 00038084                                                            | Conector de TV Tipo F (Coaxial)                                                                                                                                                | SINAPI  | UN   | 2,00       | 17,57              | 35,14           |
| 13.2.5     | Caixas e acessórios                                                 |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 1.698,15        |
| 13.2.5.1   | 95778                                                               | Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 2,00       | 25,46              | 50,92           |
| 13.2.5.2   | 101795                                                              | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido                                                                                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | 475,02             | 475,02          |
| 13.2.5.3   | 100557                                                              | Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm | SINAPI  | UN   | 2,00       | 528,53             | 1.057,06        |
| 13.2.5.4   | 00039351                                                            | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ                                                                                                                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | 3,60               | 3,60            |
| 13.2.5.5   | S00714                                                              | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45                                                                                                                        | ORSE    | un   | 13,00      | 5,91               | 76,83           |
| 13.2.5.6   | 00007552                                                            | Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F                                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 22,50              | 22,50           |
| 13.2.5.7   | S00715                                                              | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)                                                                                                      | ORSE    | un   | 1,00       | 4,83               | 4,83            |
| 13.2.5.8   | C0621                                                               | Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado                                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00       | 7,39               | 7,39            |
| 13.2.6     | Eletrodutos e Acessórios                                            |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 14.390,68       |
| 13.2.6.1   | Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:                     |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 711,69          |
| 13.2.6.1.1 | 00002501                                                            | Ø 1"                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M    | 1,00       | 13,09              | 13,09           |
| 13.2.6.1.2 | 00002504                                                            | Ø 3/4"                                                                                                                                                                         | SINAPI  | M    | 70,00      | 9,98               | 698,60          |
| 13.2.6.2   | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado                 |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 340,80          |
| 13.2.6.2.1 | I00869                                                              | Ø 3/4"                                                                                                                                                                         | ORSE    | m    | 10,00      | 34,08              | 340,80          |
| 13.2.6.3   | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável     |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 1.533,60        |
| 13.2.6.3.1 | I00869                                                              | Ø 3/4"                                                                                                                                                                         | ORSE    | m    | 45,00      | 34,08              | 1.533,60        |
| 13.2.6.4   | Eletroduto de PEAD flexível corrugado                               |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 234,70          |
| 13.2.6.4.1 | 97670                                                               | Ø 4"                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M    | 10,00      | 23,47              | 234,70          |
| 13.2.6.5   | Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 1.284,50        |
| 13.2.6.5.1 | 00000400                                                            | Ø 3/4"                                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 75,00      | 2,86               | 214,50          |

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MT 1793630

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |              |                                                           |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:        | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:       | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 69,89%       |
|                                                                                  | UNIDADES:    | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
| VALOR POR UNIDADE:                                                               | R\$ 1.231,44 | Composição                                                |                   | PROPRIA                 | 83,87%       |
|                                                                                  |              |                                                           |                   | MES                     | REF.         |
|                                                                                  |              |                                                           |                   | 08/2022                 | 05/2021      |
|                                                                                  |              |                                                           |                   | 47,51%                  | 08/2022      |
|                                                                                  |              |                                                           |                   | 0,00%                   | 0,00%        |

| ITEM                                                                 | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.2.6.5.2                                                           | S04190   | Ø 3/4"                                                                                                          | ORSE    | un   | 75,00      | 3,08               | 231,00           |
| 13.2.6.5.3                                                           | S10620   | Bucha S/8                                                                                                       | ORSE    | un   | 75,00      | 3,97               | 297,75           |
| 13.2.6.5.4                                                           | 00004308 | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado                                             | SINAPI  | UN   | 75,00      | 5,56               | 417,00           |
| 13.2.6.5.5                                                           | S09832   | Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                | ORSE    | un   | 75,00      | 1,11               | 83,25            |
| 13.2.6.5.6                                                           | S09816   | Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                   | ORSE    | un   | 100,00     | 0,41               | 41,00            |
| <b>13.2.6.6 Eletrocalhas, Perfisados e Acessórios</b>                |          |                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>4.986,94</b>  |
| 13.2.6.6.1                                                           | 97238    | Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm | SINAPI  | UN   | 12,00      | 197,89             | 2.374,68         |
| 13.2.6.6.2                                                           | S07877   | Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm                                                                 | ORSE    | un   | 6,00       | 27,60              | 165,60           |
| 13.2.6.6.3                                                           | I04086   | Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm                                                               | ORSE    | un   | 1,00       | 29,96              | 29,96            |
| 13.2.6.6.4                                                           | S08113   | Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm                                                                    | ORSE    | un   | 2,00       | 51,00              | 102,00           |
| 13.2.6.6.5                                                           | I02003   | Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"                                                                            | ORSE    | un   | 15,00      | 4,60               | 69,00            |
| 13.2.6.6.6                                                           | S08318   | Terminal de fechamento, 100x50mm                                                                                | ORSE    | un   | 4,00       | 14,74              | 58,96            |
| 13.2.6.6.7                                                           | S07820   | Junção Simples, 50mm                                                                                            | ORSE    | un   | 40,00      | 20,85              | 834,00           |
| 13.2.6.6.8                                                           | S11521   | Mão Francesa, 38x38x210 mm                                                                                      | ORSE    | un   | 20,00      | 12,69              | 253,80           |
| 13.2.6.6.9                                                           | S08351   | Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"                                                                    | ORSE    | un   | 25,00      | 3,79               | 94,75            |
| 13.2.6.6.1                                                           | S08351   | Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"                                                                 | ORSE    | un   | 160,00     | 3,79               | 606,40           |
| 13.2.6.6.1                                                           | S10091   | Suspensão ômega, 100x50mm                                                                                       | ORSE    | un   | 3,00       | 1,55               | 4,65             |
| 13.2.6.6.1                                                           | S12567   | Porca losangular com mola, Ø1/4"                                                                                | ORSE    | un   | 25,00      | 2,00               | 50,00            |
| 13.2.6.6.1                                                           | S07384   | Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm                                      | ORSE    | m    | 3,00       | 27,68              | 83,04            |
| 13.2.6.6.1                                                           | S09816   | Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                | ORSE    | un   | 300,00     | 0,41               | 123,00           |
| 13.2.6.6.1                                                           | S11816   | Box reto ø3/4" em alumínio                                                                                      | ORSE    | un   | 15,00      | 9,14               | 137,10           |
| <b>13.2.6.7 Dutos de passagem e Acessórios</b>                       |          |                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>3.501,42</b>  |
| 13.2.6.7.1                                                           | I04193   | Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)                                                              | ORSE    | un   | 10,00      | 87,50              | 875,00           |
| 13.2.6.7.2                                                           | S12964   | Divisor "L" 2000mm. (*)                                                                                         | ORSE    | un   | 10,00      | 31,00              | 310,00           |
| 13.2.6.7.3                                                           | S09527   | Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)                                                                 | ORSE    | m    | 20,00      | 17,47              | 349,40           |
| 13.2.6.7.4                                                           | S10282   | Derivação "L" (*)                                                                                               | ORSE    | un   | 2,00       | 47,44              | 94,88            |
| 13.2.6.7.5                                                           | S12961   | Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z ( Fixa Cabo -Z0 )                                                            | ORSE    | un   | 40,00      | 11,76              | 470,40           |
| 13.2.6.7.6                                                           | S12967   | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege                                                                        | ORSE    | un   | 4,00       | 41,42              | 165,68           |
| 13.2.6.7.7                                                           | C1949    | Pontos lógicos, categoria 6                                                                                     | SEINFRA | PT   | 7,00       | 176,58             | 1.236,06         |
| <b>13.2.6.8 Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)</b> |          |                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>1.797,03</b>  |
| 13.2.6.8.1                                                           | S00513   | Pontos lógicos, categoria 6                                                                                     | ORSE    | un   | 41,00      | 43,83              | 1.797,03         |
| <b>14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                    |          |                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>71.846,35</b> |
| <b>14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                      |          |                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>27.309,23</b> |
| 14.1.1                                                               | 89356    | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                                                                | SINAPI  | M    | 120,40     | 17,76              | 2.138,30         |
| 14.1.2                                                               | 89357    | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                                                                | SINAPI  | M    | 135,20     | 26,71              | 3.611,19         |
| 14.1.3                                                               | 103979   | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                                                                | SINAPI  | M    | 66,00      | 28,40              | 1.874,40         |
| 14.1.4                                                               | 89450    | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                                                                | SINAPI  | M    | 39,00      | 34,45              | 1.343,55         |
| 14.1.5                                                               | 89452    | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                                                                | SINAPI  | M    | 87,00      | 71,17              | 6.191,79         |
| 14.1.6                                                               | 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 25X3/4"                                                | SINAPI  | UN   | 106,00     | 1,18               | 125,08           |
| 14.1.7                                                               | 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 32X1"                                                  | SINAPI  | UN   | 30,00      | 2,45               | 73,50            |
| 14.1.8                                                               | 00000111 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 50X1 1/2"                                              | SINAPI  | UN   | 30,00      | 10,93              | 327,90           |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 17209530

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                           |  |                   |                         |                        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA:                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82%           |
| DESCRIÇÃO:            | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% 69,89% 08/2022 |
| LOCAL:                | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021  |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87% 47,51% 08/2022  |
| UNIDADES:             | 1211.05M²                                                 |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |
| VALOR POR UNIDADE:    | R\$ 1.231,44                                              |  |                   |                         |                        |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                               | FORNECEDOR | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.1.9  | 00000102 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 85X3"          | SINAPI     | UN   | 11,00      | 38,56              | 424,16          |
| 14.1.10 | 00000114 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 25X3/4"             | SINAPI     | UN   | 1,00       | 16,88              | 16,88           |
| 14.1.11 | 00000068 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 32X1"               | SINAPI     | UN   | 1,00       | 25,81              | 25,81           |
| 14.1.12 | 00000066 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 50X1.1/2"           | SINAPI     | UN   | 5,00       | 48,16              | 240,80          |
| 14.1.13 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 85X3"               | SINAPI     | UN   | 1,00       | 328,21             | 328,21          |
| 14.1.14 | 103962   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                        | SINAPI     | UN   | 11,00      | 5,78               | 63,58           |
| 14.1.15 | 103999   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                        | SINAPI     | UN   | 4,00       | 11,26              | 45,04           |
| 14.1.16 | 104009   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X32MM                        | SINAPI     | UN   | 2,00       | 10,94              | 21,88           |
| 14.1.17 | 103968   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                        | SINAPI     | UN   | 5,00       | 16,56              | 82,80           |
| 14.1.18 | 103969   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X32MM                        | SINAPI     | UN   | 11,00      | 19,40              | 213,40          |
| 14.1.19 | 103971   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X50MM                        | SINAPI     | UN   | 12,00      | 25,05              | 300,60          |
| 14.1.20 | 103973   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM                        | SINAPI     | UN   | 6,00       | 35,20              | 211,20          |
| 14.1.21 | 89481    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                  | SINAPI     | UN   | 73,00      | 4,19               | 305,87          |
| 14.1.22 | 89367    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                  | SINAPI     | UN   | 23,00      | 10,12              | 232,76          |
| 14.1.23 | 103984   | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                  | SINAPI     | UN   | 20,00      | 17,44              | 348,80          |
| 14.1.24 | 89505    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                  | SINAPI     | UN   | 10,00      | 40,83              | 408,30          |
| 14.1.25 | 89521    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                  | SINAPI     | UN   | 4,00       | 158,37             | 633,48          |
| 14.1.26 | 89409    | JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                  | SINAPI     | UN   | 4,00       | 7,38               | 29,52           |
| 14.1.27 | 89414    | JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                  | SINAPI     | UN   | 2,00       | 12,39              | 24,78           |
| 14.1.28 | 103985   | JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                  | SINAPI     | UN   | 2,00       | 19,82              | 39,64           |
| 14.1.29 | S04965   | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X3/4"            | ORSE       | un   | 12,00      | 17,21              | 206,52          |
| 14.1.30 | I04745   | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X1/2" | ORSE       | un   | 64,00      | 7,80               | 499,20          |
| 14.1.31 | 103956   | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                    | SINAPI     | UN   | 13,00      | 11,26              | 146,38          |
| 14.1.32 | 89425    | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM                                      | SINAPI     | UN   | 10,00      | 17,65              | 176,50          |
| 14.1.33 | 89542    | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                                      | SINAPI     | UN   | 10,00      | 36,00              | 360,00          |
| 14.1.34 | 89577    | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM                                      | SINAPI     | UN   | 7,00       | 42,44              | 297,08          |
| 14.1.35 | 89598    | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 60MM                                      | SINAPI     | UN   | 3,00       | 64,71              | 194,13          |
| 14.1.36 | S01156   | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                                      | ORSE       | un   | 7,00       | 75,39              | 527,73          |
| 14.1.37 | S04994   | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DIÂMETRO 25X1/2"              | ORSE       | un   | 8,00       | 10,96              | 87,68           |
| 14.1.38 | 00007139 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                   | SINAPI     | UN   | 14,00      | 1,67               | 23,38           |
| 14.1.39 | 00007140 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                   | SINAPI     | UN   | 11,00      | 5,56               | 61,16           |
| 14.1.40 | 00007142 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                   | SINAPI     | UN   | 17,00      | 13,60              | 231,20          |
| 14.1.41 | 00007143 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                   | SINAPI     | UN   | 8,00       | 40,54              | 324,32          |
| 14.1.42 | 00007145 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                   | SINAPI     | UN   | 6,00       | 133,00             | 798,00          |
| 14.1.43 | I2017    | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 25X1/2"          | SEINFRA    | UN   | 13,00      | 3,73               | 48,49           |
| 14.1.44 | I07103S  | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 32X3/4"          | ORSE       | un   | 4,00       | 13,73              | 54,92           |
| 14.1.45 | S01177   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                            | ORSE       | un   | 26,00      | 16,56              | 430,56          |
| 14.1.46 | S01180   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                            | ORSE       | un   | 3,00       | 25,60              | 76,80           |
| 14.1.47 | S10900   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                            | ORSE       | un   | 2,00       | 37,06              | 74,12           |
| 14.1.48 | S01185   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM                            | ORSE       | un   | 14,00      | 124,37             | 1.741,18        |
| 14.1.49 | S01191   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM                                     | ORSE       | un   | 2,00       | 15,68              | 31,36           |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 17/203630



| PLANILHA ORÇAMENTARIA |                    |                                    |                   | PLANILHA ORÇAMENTARIA |                         |        |        |
|-----------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------|--------|
| PADRAO FND DO PAIS    | OBRA: DATA         | CONCLUSÃO DA OBRA                  | PREÇO POR UNIDADE | DATA : 03/10/2022     | BDI : 28,82%            |        |        |
| PADRAO FND DO PAIS    | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA OBRA                  | PREÇO POR UNIDADE | VEREÃO                | HORA                    | MES    | REF.   |
| CHAPADINHA            | LOCAL:             | RUA SEBASTIAO ALMEIDA              | PREÇO POR UNIDADE | SEINFRA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CHAPADINHA            | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | PREÇO POR UNIDADE | SINAPI                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,97% | 47,51% |
| CHAPADINHA            | UNIDADES:          | 1211.05M²                          | PREÇO POR UNIDADE | Composição            | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |
| CHAPADINHA            | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                       | PREÇO POR UNIDADE |                       |                         |        |        |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                             | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.1.50 | S01192   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                                                                   | un     | 2,00       | 23,37              | 46,74           |
| 14.1.51 | 103997   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM                                                                   | UN     | 4,00       | 48,90              | 195,60          |
| 14.1.52 | S01197   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                                                                   | un     | 2,00       | 322,10             | 644,20          |
| 14.1.53 | S01356   | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1/2"                                                                 | un     | 74,00      | 2,58               | 190,92          |
| 14.1.54 | S01355   | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"                                                                 | un     | 17,00      | 4,59               | 78,03           |
| 14.1.55 | 00004898 | PLUG PVC, ROSCAVEL 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL                                                          | UN     | 23,00      | 3,47               | 79,81           |
| 14.2    |          | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO                                                            |        |            |                    | 9.674,33        |
| 14.2.1  | S02315   | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                       | m      | 18,00      | 31,74              | 571,32          |
| 14.2.2  | S00886   | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                         | m      | 24,00      | 55,64              | 1.335,36        |
| 14.2.3  | S02653S  | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"                                                                     | m      | 36,00      | 62,71              | 2.277,56        |
| 14.2.4  | S02656S  | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                         | m      | 12,00      | 166,52             | 2.238,24        |
| 14.2.5  | S01019   | BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"x3/4"                                                       | un     | 2,00       | 17,60              | 35,20           |
| 14.2.6  | S00895   | JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                 | un     | 4,00       | 17,99              | 71,96           |
| 14.2.7  | S00898   | JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                   | un     | 4,00       | 44,78              | 179,12          |
| 14.2.8  | S00896   | JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"                                                               | un     | 15,00      | 24,52              | 367,80          |
| 14.2.9  | S00900   | JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                   | un     | 8,00       | 149,59             | 1.196,72        |
| 14.2.10 | S00936   | LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                    | un     | 1,00       | 22,24              | 22,24           |
| 14.2.11 | S00938   | LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"                                                                | un     | 1,00       | 34,74              | 34,74           |
| 14.2.12 | C2325    | Te 90° FG roscável, diâmetro 1 1/2"                                                                   | UN     | 1,00       | 60,53              | 60,53           |
| 14.2.13 | 92637    | Te 90° FG roscável, diâmetro 1"                                                                       | SINAPI | 2,00       | 54,97              | 109,94          |
| 14.2.14 | 00003587 | TE 45° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                       | SINAPI | 1,00       | 45,58              | 45,58           |
| 14.2.15 | 92906    | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1"                                                                     | SINAPI | 4,00       | 50,83              | 203,32          |
| 14.2.16 | 92900    | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1 1/2"                                                                 | SINAPI | 2,00       | 84,02              | 168,04          |
| 14.2.17 | 92369    | NIPLE FG ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"                                                                         | SINAPI | 2,00       | 28,33              | 56,66           |
| 14.3    |          | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                                            |        |            |                    | 28.436,77       |
| 14.3.1  | S02661   | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                | ORSE   | m          | 15,50              | 4,04            |
| 14.3.2  | S06342   | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                | ORSE   | m          | 127,60             | 4,97            |
| 14.3.3  | S06336   | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM | ORSE   | m          | 18,00              | 89,30           |
| 14.3.4  | S06337   | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM | ORSE   | m          | 28,70              | 134,05          |
| 14.3.5  | S06338   | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM | ORSE   | m          | 34,90              | 228,58          |
| 14.3.6  | S06339   | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM | ORSE   | m          | 13,00              | 369,21          |
| 14.3.7  | 89592    | CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                      | SINAPI | UN         | 11,00              | 213,60          |
| 14.3.8  | 89587    | CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                      | SINAPI | UN         | 1,00               | 68,93           |
| 14.3.9  | 89855    | JOELHO 45 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                   | SINAPI | UN         | 2,00               | 87,65           |
| 14.3.10 | 89854    | JOELHO 90 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                   | SINAPI | UN         | 2,00               | 82,17           |
| 14.3.11 | 104066   | LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                             | SINAPI | UN         | 2,00               | 43,09           |
| 14.3.12 | 89859    | LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                             | SINAPI | UN         | 5,00               | 113,72          |
| 14.3.13 | S05408   | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø100MM               | ORSE   | un         | 1,00               | 64,14           |
| 14.3.14 | S05409   | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM               | ORSE   | un         | 1,00               | 141,57          |
| 14.3.15 | S05410   | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM               | ORSE   | un         | 3,00               | 252,52          |
| 14.3.16 | S05411   | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM               | ORSE   | un         | 2,00               | 459,95          |

Wanderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 19.720.939



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL

**DATA:** 03/10/2022 **BDI:** 28,82%

**DESCRÇÃO:** CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL

**LOCAL:** RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHã-MA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã

**UNIDADES:** 1211.05M²

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.231,44

**FONTE:** ORSE

**VERSÃO:** 2022/07

**HORA:** 111,51%

**MES:** 69,89%

**REF:** 08/2022

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO

**Composição:** PRÓPRIA

**0,00%** **0,00%**

**000014**

**Proc. Nº 031/2022**

**Ass: [Assinatura]**

| ITEM    | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.3.17 | S05412                  | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM                    | ORSE    | un   | 1,00       | 631,29             | 631,29          |
| 14.3.18 | 89683                   | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150X100MM                                    | SINAPI  | UN   | 11,00      | 320,17             | 3.521,87        |
| 14.3.19 | 00020183                | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100X75MM                                     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 58,89              | 58,89           |
| 14.4    | ACESSÓRIOS              |                                                                                                            |         |      |            |                    | 6.426,02        |
| 14.4.1  | I07371                  | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM                                                | ORSE    | Un   | 11,00      | 59,09              | 649,99          |
| 14.4.2  | S04283                  | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM                                                | ORSE    | un   | 1,00       | 42,95              | 42,95           |
| 14.4.3  | C4843                   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 60X60CM                                              | SEINFRA | UN   | 4,00       | 199,07             | 796,28          |
| 14.4.4  | S06411                  | TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO                                                           | ORSE    | un   | 9,00       | 62,30              | 560,70          |
| 14.4.5  | C0611                   | CAIXA DE RALO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 40X40CM                                                  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 170,08             | 340,16          |
| 14.4.6  | I02601                  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO                                             | ORSE    | un   | 5,00       | 109,89             | 549,45          |
| 14.4.7  | C4842                   | CAIXA DE BRITA 40X40CM                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,00       | 140,53             | 281,06          |
| 14.4.8  | 99241                   | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM                                               | SINAPI  | M    | 1,00       | 1.396,81           | 1.396,81        |
| 14.4.9  | I7403                   | TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA                                                                | SEINFRA | UN   | 1,00       | 57,33              | 57,33           |
| 14.4.10 | 89482                   | Antiespuma 150mm                                                                                           | SINAPI  | UN   | 1,00       | 40,81              | 40,81           |
| 14.4.11 | 00011737                | Tampa cega redonda de alumínio 250mm                                                                       | SINAPI  | UN   | 4,00       | 14,58              | 58,32           |
| 14.4.12 | S00665                  | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria                                 | ORSE    | un   | 5,00       | 32,21              | 161,05          |
| 14.4.13 | 100434                  | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha                                                                    | SINAPI  | M    | 8,00       | 67,37              | 538,96          |
| 14.4.14 | 100434                  | Calha de cobertura em PVC DN 130                                                                           | SINAPI  | M    | 2,00       | 67,37              | 134,74          |
| 14.4.15 | S06380                  | Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem | ORSE    | un   | 1,00       | 817,41             | 817,41          |
| 15      | EQUIPAMENTOS            |                                                                                                            |         |      |            |                    | 2.919,64        |
| 15.1    | S02649                  | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica                 | ORSE    | un   | 2,00       | 1.351,97           | 2.703,94        |
| 15.2    | 102137                  | Automático de bóia nível máximo                                                                            | SINAPI  | UN   | 1,00       | 71,90              | 71,90           |
| 15.3    | 102137                  | Automático de bóia nível mínimo                                                                            | SINAPI  | UN   | 2,00       | 71,90              | 143,80          |
| 16      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                            |         |      |            |                    | 43.931,40       |
|         | TUBOS E CONEXÕES DE PVC |                                                                                                            |         |      |            |                    | 23.752,94       |
| 16.1.1  | I02337                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 150MM                                                                    | ORSE    | m    | 170,00     | 42,98              | 7.306,60        |
| 16.1.2  | S01532                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 100MM                                                                    | ORSE    | m    | 50,00      | 37,71              | 1.885,50        |
| 16.1.3  | S01531                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 75MM                                                                     | ORSE    | m    | 80,00      | 26,29              | 2.103,20        |
| 16.1.4  | S01530                  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm                                                                     | ORSE    | m    | 150,00     | 22,15              | 3.322,50        |
| 16.1.5  | S01529                  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm                                                                     | ORSE    | m    | 72,00      | 16,83              | 1.211,76        |
| 16.1.6  | S01612                  | Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm                                                | ORSE    | un   | 2,00       | 19,83              | 39,66           |
| 16.1.7  | 89810                   | Joelho 45 graus série R 100mm                                                                              | SINAPI  | UN   | 5,00       | 17,80              | 89,00           |
| 16.1.8  | 89515                   | Joelho 45 graus série R 75mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 9,00       | 99,16              | 892,44          |
| 16.1.9  | 89502                   | Joelho 45 graus série R 50mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 9,00       | 16,44              | 147,96          |
| 16.1.10 | 89498                   | Joelho 45 graus série R 40mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 15,00      | 13,30              | 199,50          |
| 16.1.11 | 89809                   | Joelho 90 graus série R 100mm                                                                              | SINAPI  | UN   | 14,00      | 17,86              | 250,04          |
| 16.1.12 | 89805                   | Joelho 90 graus série R 75mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 5,00       | 13,59              | 67,95           |
| 16.1.13 | 89501                   | Joelho 90 graus série R 50mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 60,00      | 14,06              | 843,60          |
| 16.1.14 | 96688                   | Joelho 90 graus série R 40mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 59,00      | 13,86              | 817,74          |
| 16.1.15 | 104067                  | Luva de PVC série R 150mm                                                                                  | SINAPI  | UN   | 7,00       | 126,04             | 882,28          |
| 16.1.16 | 104066                  | Luva de PVC série R 100mm                                                                                  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 43,09              | 172,36          |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                                                                                      |                    |                                                           |                   |                         |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA</b><br>Compreensão e Desenvolvimento | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                            | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINA-MA            | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                                                                                            | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA                         | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 69,89%       |
|                                                                                                                                                            | UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|                                                                                                                                                            | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PROPRIA                 | 47,51%       |
|                                                                                                                                                            |                    |                                                           |                   | 0,00%                   | 0,00%        |

Fls 000015

PROC. Nº 31/2022

Ass. 

| ITEM        | CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 16.1.17     | 89776                                                | Luva de PVC série R 75mm                                                            | SINAPI  | UN   | 4,00       | 20,40              | 81,60            |
| 16.1.18     | 89814                                                | Luva de PVC série R 50mm                                                            | SINAPI  | UN   | 10,00      | 14,94              | 149,40           |
| 16.1.19     | S01676                                               | Luva de PVC série R 40mm                                                            | ORSE    | un   | 5,00       | 12,75              | 63,75            |
| 16.1.20     | 89549                                                | Redução excêntrica série R 75x50mm                                                  | SINAPI  | UN   | 5,00       | 17,49              | 87,45            |
| 16.1.21     | 89546                                                | Bucha de redução longa série R 50x40mm                                              | SINAPI  | UN   | 2,00       | 12,68              | 25,36            |
| 16.1.22     | S01595                                               | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm                                  | ORSE    | un   | 23,00      | 23,38              | 537,74           |
| 16.1.23     | S01597                                               | Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"          | ORSE    | un   | 17,00      | 4,61               | 78,37            |
| 16.1.24     | 89696                                                | Tê série R 100x50mm                                                                 | SINAPI  | UN   | 12,00      | 77,40              | 928,80           |
| 16.1.25     | 89559                                                | Tê série R 100mm                                                                    | SINAPI  | UN   | 1,00       | 76,37              | 76,37            |
| 16.1.26     | 89667                                                | Tê série R 75mm                                                                     | SINAPI  | UN   | 4,00       | 45,61              | 182,44           |
| 16.1.27     | 89825                                                | Tê série N 50mm                                                                     | SINAPI  | UN   | 43,00      | 14,86              | 638,98           |
| 16.1.28     | S01633                                               | Junção simples série R 50mm                                                         | ORSE    | un   | 5,00       | 26,63              | 133,15           |
| 16.1.29     | 89783                                                | Junção simples série R 40mm                                                         | SINAPI  | UN   | 3,00       | 10,53              | 31,59            |
| 16.1.30     | 00006138                                             | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm                                | SINAPI  | UN   | 23,00      | 12,58              | 289,34           |
| 16.1.31     | I2011                                                | Tê série R 75x50mm                                                                  | SEINFRA | UN   | 21,00      | 10,31              | 216,51           |
| <b>16.2</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>                                    |                                                                                     |         |      |            |                    | <b>20.178,46</b> |
| 16.2.1      | 00011880                                             | Corpo caixa sifonada 250x230x75mm                                                   | SINAPI  | UN   | 4,00       | 109,90             | 439,60           |
| 16.2.2      | S09365                                               | Corpo caixa sifonada 150x185x75mm                                                   | ORSE    | un   | 18,00      | 77,52              | 1.395,36         |
| 16.2.3      | S01692                                               | Corpo caixa seca 100x100x40mm                                                       | ORSE    | un   | 6,00       | 49,59              | 297,54           |
| 16.2.4      | 00011732                                             | Grelha redonda de alumínio 150mm                                                    | SINAPI  | UN   | 13,00      | 29,26              | 380,38           |
| 16.2.5      | 00011732                                             | Grelha redonda de alumínio 100mm                                                    | SINAPI  | UN   | 2,00       | 29,26              | 58,52            |
| 16.2.6      | I07269                                               | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm                | ORSE    | un   | 5,00       | 12,09              | 60,45            |
| 16.2.7      | I07269                                               | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm                | ORSE    | un   | 4,00       | 12,09              | 48,36            |
| 16.2.8      | 00012618                                             | Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm              | SINAPI  | UN   | 8,00       | 54,45              | 435,60           |
| 16.2.9      | 00012618                                             | Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm   | SINAPI  | UN   | 40,00      | 54,45              | 2.178,00         |
| 16.2.10     | I01822                                               | Porta grelha redondo cromado 100mm                                                  | ORSE    | un   | 6,00       | 7,75               | 46,50            |
| 16.2.11     | I01822                                               | Porta grelha redondo cromado 250mm                                                  | ORSE    | un   | 4,00       | 7,75               | 31,00            |
| 16.2.12     | I01822                                               | Porta grelha redondo cromado 150mm                                                  | ORSE    | un   | 18,00      | 7,75               | 139,50           |
| 16.2.13     | 98108                                                | Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm                                     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 385,48             | 385,48           |
| 16.2.14     | 98109                                                | Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm                                 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 624,68             | 624,68           |
| 16.2.15     | S10332                                               | Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial | ORSE    | un   | 2,00       | 394,32             | 788,64           |
| 16.2.16     | I9051                                                | Terminal de ventilação 75mm                                                         | SEINFRA | UN   | 9,00       | 8,46               | 76,14            |
| 16.2.17     | 00039319                                             | Terminal de ventilação 50mm                                                         | SINAPI  | UN   | 6,00       | 7,68               | 46,08            |
| 16.2.18     | S04883                                               | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m                                               | ORSE    | un   | 11,00      | 586,19             | 6.448,09         |
| 16.2.19     | S10332                                               | Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção                     | ORSE    | un   | 13,00      | 394,32             | 5.126,16         |
| 16.2.20     | S04883                                               | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm                                              | ORSE    | un   | 2,00       | 586,19             | 1.172,38         |
| <b>17</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b> |                                                                                     |         |      |            |                    | <b>13.510,44</b> |
| <b>17.1</b> | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>                     |                                                                                     |         |      |            |                    | <b>13.510,44</b> |
| 17.1.1      | 101907                                               | Extintor PQS tipo ABC - 6kg                                                         | SINAPI  | UN   | 8,00       | 601,05             | 4.808,40         |
| 17.1.2      | S01512                                               | Suporte tipo L para extintor                                                        | ORSE    | un   | 8,00       | 52,54              | 420,32           |
| 17.1.3      | I7393                                                | Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)                      | SEINFRA | UN   | 2,00       | 65,67              | 131,34           |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1107243530





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã**  
Compromisso e Desenvolvimento

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                           |                                                           |                          |                         |                     |            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | <b>DATA :</b> 03/10/2022 |                         | <b>BDI :</b> 28,82% |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHã-MA           | ORSE                     | 2022/07                 | 111,51%             | 69,89%     |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã                        | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1211.05M²                                                 | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%              | 47,51%     |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.231,44                                              | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

9000016

Proc. Nº 031/2022

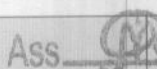
ASS. 

| ITEM    | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 17.1.4  | S11867                                | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si | ORSE    | un   | 5,00       | 156,38             | 781,90          |
| 17.1.5  | S11867                                | Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"                                             | ORSE    | un   | 38,00      | 156,38             | 5.942,44        |
| 17.1.6  | S11867                                | Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio                                                     | ORSE    | un   | 2,00       | 156,38             | 312,76          |
| 17.1.7  | S11852                                | Sinalizador fotoluminescente de saída para direita                                                              | ORSE    | Un   | 9,00       | 31,78              | 286,02          |
| 17.1.8  | S11852                                | Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda                                                             | ORSE    | Un   | 8,00       | 31,78              | 254,24          |
| 17.1.9  | S12137                                | Sinalizador fotoluminescente para extintor                                                                      | ORSE    | Un   | 8,00       | 28,98              | 231,84          |
| 17.1.10 | S12137                                | Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"                                                                   | ORSE    | Un   | 1,00       | 28,98              | 28,98           |
| 17.1.11 | S12137                                | Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"                                                         | ORSE    | Un   | 1,00       | 28,98              | 28,98           |
| 17.1.12 | S12137                                | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"                                                       | ORSE    | Un   | 1,00       | 28,98              | 28,98           |
| 17.1.13 | S11852                                | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"                                                | ORSE    | Un   | 8,00       | 31,78              | 254,24          |
| 18      | LOUÇAS E METAIS                       |                                                                                                                 |         |      |            |                    | 36.688,74       |
| 18.1    | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS     |                                                                                                                 |         |      |            |                    | 36.688,74       |
| 18.1.1  | 86943                                 | Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca                                                            | SINAPI  | UN   | 7,00       | 204,07             | 1.428,49        |
| 18.1.2  | 86901                                 | Cuba de embutir oval grande, cor branca                                                                         | SINAPI  | UN   | 2,00       | 128,15             | 256,30          |
| 18.1.3  | 86901                                 | Cuba de embutir redonda pequena, cor branca                                                                     | SINAPI  | UN   | 2,00       | 128,15             | 256,30          |
| 18.1.4  | 95471                                 | Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca                                                                 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 677,30             | 1.354,60        |
| 18.1.5  | 100848                                | Bacia sifonada infantil, cor branca                                                                             | SINAPI  | UN   | 12,00      | 490,24             | 5.882,88        |
| 18.1.6  | 95471                                 | Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca                                                                 | SINAPI  | UN   | 9,00       | 677,30             | 6.095,70        |
| 18.1.7  | 100849                                | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca                                                             | SINAPI  | UN   | 2,00       | 37,91              | 75,82           |
| 18.1.8  | 100851                                | Assento para bacia infantil, cor branca                                                                         | SINAPI  | UN   | 12,00      | 76,72              | 920,64          |
| 18.1.9  | 100849                                | Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca                                                             | SINAPI  | UN   | 9,00       | 37,91              | 341,19          |
| 18.1.10 | 86936                                 | Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho                                                | SINAPI  | UN   | 2,00       | 607,93             | 1.215,86        |
| 18.1.11 | 86936                                 | Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido                                                     | SINAPI  | UN   | 8,00       | 607,93             | 4.863,44        |
| 18.1.12 | 86900                                 | Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido                                                     | SINAPI  | UN   | 4,00       | 197,35             | 789,40          |
| 18.1.13 | C3682                                 | Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm                                 | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.272,71           | 1.272,71        |
| 18.1.14 | 00036791                              | Torneira de mesa, bica alta                                                                                     | SINAPI  | UN   | 7,00       | 94,70              | 662,90          |
| 18.1.15 | 86911                                 | Torneira de parede                                                                                              | SINAPI  | UN   | 14,00      | 59,33              | 830,62          |
| 18.1.16 | 86906                                 | Torneira de mesa, bica baixa                                                                                    | SINAPI  | UN   | 5,00       | 50,70              | 253,50          |
| 18.1.17 | 00011777                              | Torneira elétrica, 5500W                                                                                        | SINAPI  | UN   | 3,00       | 188,65             | 565,95          |
| 18.1.18 | C4820                                 | Torneira de parede, bica móvel                                                                                  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 100,59             | 402,36          |
| 18.1.19 | C4820                                 | Torneira de mesa, bica móvel                                                                                    | SEINFRA | UN   | 7,00       | 100,59             | 704,13          |
| 18.1.20 | 86906                                 | Torneira para uso geral                                                                                         | SINAPI  | UN   | 6,00       | 50,70              | 304,20          |
| 18.1.21 | C2506                                 | Torneira para jardim/mangueira                                                                                  | SEINFRA | UN   | 11,00      | 27,85              | 306,35          |
| 18.1.22 | C2497                                 | Torneira de bóia, diâmetro 25mm                                                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00       | 36,51              | 36,51           |
| 18.1.23 | 89984                                 | Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"                                                      | SINAPI  | UN   | 19,00      | 79,63              | 1.512,97        |
| 18.1.24 | 89971                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"                                                                         | SINAPI  | UN   | 5,00       | 42,28              | 211,40          |
| 18.1.25 | 94495                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"                                                                           | SINAPI  | UN   | 8,00       | 57,17              | 457,36          |
| 18.1.26 | 94497                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"                                                                       | SINAPI  | UN   | 6,00       | 98,58              | 591,48          |
| 18.1.27 | 94500                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"                                                                           | SINAPI  | UN   | 5,00       | 332,97             | 1.664,85        |
| 18.1.28 | 89987                                 | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"                                                                   | SINAPI  | UN   | 39,00      | 87,97              | 3.430,83        |
| 19      | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES |                                                                                                                 |         |      |            |                    | 11.160,05       |
| 19.1    | AR CONDICIONADO CENTRAL               |                                                                                                                 |         |      |            |                    | 3.837,23        |

Wenderson N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117293530

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHÃ-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÃ                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

Fls 000017  
Proc. Nº 031 / 2022  
Ass. 

| ITEM      | CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 19.1.1    | ACESSÓRIOS                                             |                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 3.837,23        |
| 19.1.1.1  | 100701                                                 | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h                                                                                    | SINAPI  | M2   | 1,00       | 1.429,54           | 1.429,54        |
| 19.1.1.2  | 100701                                                 | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h                                                                                    | SINAPI  | M2   | 1,00       | 1.260,27           | 1.260,27        |
| 19.1.1.3  | 100701                                                 | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h                                                                                    | SINAPI  | M2   | 1,00       | 1.147,42           | 1.147,42        |
| 19.2      | VENTILAÇÃO MECÂNICA                                    |                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 3.160,91        |
| 19.2.1    | REDE DE DUTOS                                          |                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 1.139,73        |
| 19.2.1.1  | S11792                                                 | Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                                                                             | ORSE    | KG   | 8,00       | 24,41              | 195,28          |
| 19.2.1.2  | S11792                                                 | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                                                                               | ORSE    | KG   | 16,00      | 24,41              | 390,56          |
| 19.2.1.3  | S10940                                                 | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm                                                                                   | ORSE    | un   | 1,00       | 73,42              | 73,42           |
| 19.2.1.4  | S11792                                                 | Conexão tipo curva ø 19,5 cm                                                                                                                                | ORSE    | UN   | 2,00       | 71,85              | 143,70          |
| 19.2.1.5  | S11792                                                 | Conexão tipo curva ø 40 cm                                                                                                                                  | ORSE    | UN   | 2,00       | 96,25              | 192,50          |
| 19.2.1.6  | 98330                                                  | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 1,00       | 144,27             | 144,27          |
| 19.2.2    | EQUIPAMENTOS AUXILIARES                                |                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 1.941,47        |
| 19.2.2.1  | S08445                                                 | Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm                                                           | ORSE    | un   | 1,00       | 1.941,47           | 1.941,47        |
| 19.2.3    | ACESSÓRIOS                                             |                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 79,71           |
| 19.2.3.1  | 90462                                                  | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm                                                                                       | SINAPI  | UN   | 3,00       | 7,08               | 21,24           |
| 19.2.3.2  | 90462                                                  | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm                                                                                     | SINAPI  | UN   | 3,00       | 7,08               | 21,24           |
| 19.2.3.3  | 90462                                                  | Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm                                                                                         | SINAPI  | UN   | 2,00       | 7,08               | 14,16           |
| 19.2.3.4  | S12869                                                 | Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado                                                                                        | ORSE    | un   | 3,00       | 7,69               | 23,07           |
| 19.3      | GÁS COMBUSTÍVEL                                        |                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 4.161,91        |
| 19.3.1    | TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL |                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 2.907,11        |
| 19.3.1.1  | 92690                                                  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | M    | 18,00      | 65,35              | 1.176,30        |
| 19.3.1.2  | 92689                                                  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | M    | 18,00      | 46,36              | 834,48          |
| 19.3.1.3  | S10888                                                 | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                                                                  | ORSE    | un   | 2,00       | 30,59              | 61,18           |
| 19.3.1.4  | I10471                                                 | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                                                             | ORSE    | un   | 3,00       | 11,16              | 33,48           |
| 19.3.1.5  | S10887                                                 | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"                                                                                             | ORSE    | un   | 3,00       | 32,90              | 98,70           |
| 19.3.1.6  | G0226                                                  | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 8,00       | 27,52              | 220,16          |
| 19.3.1.7  | G0225                                                  | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 2,00       | 11,66              | 23,32           |
| 19.3.1.8  | G0191                                                  | LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11                                                                                             | SEINFRA | UN   | 2,00       | 14,77              | 29,54           |
| 19.3.1.9  | S09991                                                 | União NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                         | ORSE    | un   | 3,00       | 12,59              | 37,77           |
| 19.3.1.10 | G0165                                                  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 31,63              | 94,89           |
| 19.3.1.11 | G0164                                                  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                                                   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 20,33              | 101,65          |
| 19.3.1.12 | S10340                                                 | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                | ORSE    | un   | 4,00       | 40,19              | 160,76          |
| 19.3.1.13 | G0050                                                  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00       | 13,28              | 13,28           |
| 19.3.1.14 | G0049                                                  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"                                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00       | 10,80              | 21,60           |
| 19.3.2    | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                              |                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 1.254,80        |
| 19.3.2.1  | S07838                                                 | Pig tail flexível de borracha para botijão P45                                                                                                              | ORSE    | un   | 2,00       | 47,33              | 94,66           |
| 19.3.2.2  | S08708                                                 | Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"                                                                                                  | ORSE    | un   | 1,00       | 156,95             | 156,95          |
| 19.3.2.3  | S07835                                                 | Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro                                                                                                    | ORSE    | un   | 2,00       | 384,02             | 768,04          |

Wladimir D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117203530



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ**  
Comércio e Desenvolvimento

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                           |                                                           |                          |                         |                     |            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | <b>DATA :</b> 03/10/2022 |                         | <b>BDI :</b> 28,82% |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHÁ-MA           | ORSE                     | 2022/07                 | 111,51%             | 69,89%     |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ                        | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1211.05M²                                                 | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%              | 47,51%     |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.231,44                                              | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

0000018

Proc. Nº 031 / 2022

ASS.

| ITEM     | CÓDIGO                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 19.3.2.4 | I11112                                                          | Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"                                                                                      | ORSE    | un   | 2,00       | 18,25              | 36,50            |
| 19.3.2.5 | S08980                                                          | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                            | ORSE    | un   | 1,00       | 178,37             | 178,37           |
| 19.3.2.6 | S10209                                                          | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                            | ORSE    | un   | 6,00       | 3,38               | 20,28            |
| 20       | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>46.000,39</b> |
| 20.1     | <b>Captores</b>                                                 |                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>32.764,55</b> |
| 20.1.1   | 96989                                                           | Pára-raios, tipo Franklin                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 105,11             | 105,11           |
| 20.1.2   | 96973                                                           | Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm²                                                                                 | SINAPI  | M    | 600,00     | 52,79              | 31.674,00        |
| 20.1.3   | S10908                                                          | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un   | 12,00      | 82,12              | 985,44           |
| 20.2     | <b>Conectores e Terminais</b>                                   |                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>2.629,80</b>  |
| 20.2.1   | S00681                                                          | Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" / cabo de 50 mm²                                                               | ORSE    | un   | 2,00       | 6,00               | 12,00            |
| 20.2.2   | C0860                                                           | Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm²                                                                  | SEINFRA | UN   | 40,00      | 11,04              | 441,60           |
| 20.2.3   | 00041439                                                        | Conector de furo vertical, Ø10mm / cabo de 35 mm²                                                                          | SINAPI  | UN   | 76,00      | 0,00               | 0,00             |
| 20.2.4   | S12520                                                          | Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm                                                                                     | ORSE    | un   | 130,00     | 16,74              | 2.176,20         |
| 20.3     | <b>Cabos de Descida</b>                                         |                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>2.792,08</b>  |
| 20.3.1   | S10908                                                          | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un   | 34,00      | 82,12              | 2.792,08         |
| 20.4     | <b>Eletrodos de Terra</b>                                       |                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>7.706,06</b>  |
| 20.4.1   | S10908                                                          | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un   | 43,00      | 82,12              | 3.531,16         |
| 20.4.2   | 96985                                                           | Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m                                            | SINAPI  | UN   | 2,00       | 96,95              | 193,90           |
| 20.4.3   | 96977                                                           | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MCordoalha de cobre nu, 50 mm²M², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI  | M    | 75,00      | 53,08              | 3.981,00         |
| 20.5     | <b>Caixa de inspeção</b>                                        |                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>107,90</b>    |
| 20.5.1   | 98111                                                           | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto                                   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 53,95              | 107,90           |
| 21       | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                        |                                                                                                                            |         |      |            |                    | <b>99.132,66</b> |
| 21.1     | C4069                                                           | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha                                                                              | SEINFRA | M2   | 43,50      | 395,22             | 17.192,07        |
| 21.2     | C4069                                                           | Lavatórios em granito Cinza Andorinha                                                                                      | SEINFRA | M2   | 10,50      | 395,22             | 4.149,81         |
|          | C4069                                                           | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)                                                            | SEINFRA | M2   | 53,00      | 395,22             | 20.946,66        |
| 21.4     | C4069                                                           | Prateleiras em granito Cinza Andorinha                                                                                     | SEINFRA | M2   | 35,70      | 395,22             | 14.109,35        |
| 21.5     | 98685                                                           | Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha                                                                                  | SINAPI  | M    | 65,80      | 76,08              | 5.006,06         |
| 21.6     | S07785                                                          | Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha                                                              | ORSE    | m    | 99,50      | 49,61              | 4.936,20         |
| 21.7     | S07785                                                          | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha                                                                     | ORSE    | m    | 130,00     | 49,61              | 6.449,30         |
| 21.8     | S07785                                                          | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha                                                                     | ORSE    | m    | 90,40      | 49,61              | 4.484,74         |
| 21.9     | S07785                                                          | Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha                                                                                   | ORSE    | m    | 19,20      | 49,61              | 952,51           |
| 21.10    | 100863                                                          | Barras de proteção c=300cm h=45cm                                                                                          | SINAPI  | UN   | 2,00       | 604,42             | 1.208,84         |
| 21.11    | 99839                                                           | Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm                                                                              | SINAPI  | M    | 10,90      | 452,09             | 4.927,78         |
| 21.12    | C2769                                                           | Escadas metálicas do castelo d'água com proteção                                                                           | SEINFRA | M    | 11,79      | 329,37             | 3.883,27         |
| 21.13    | S12371                                                          | Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água                                                             | ORSE    | UN   | 1,00       | 877,86             | 877,86           |
| 21.14    | 100875                                                          | Bancos retráteis para PNE                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 942,99             | 1.885,98         |
| 21.15    | 100868                                                          | Barras 90cm para PNE                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 8,00       | 297,01             | 2.376,08         |
| 21.16    | S13110                                                          | Barras 45 cm para PNE                                                                                                      | ORSE    | un   | 2,00       | 230,66             | 461,32           |
| 21.17    | S03226                                                          | Bancos de concreto da administração                                                                                        | ORSE    | m    | 2,85       | 183,28             | 522,35           |
| 21.18    | S03226                                                          | Bancos de concreto do pátio                                                                                                | ORSE    | m    | 9,20       | 183,28             | 1.686,18         |
| 21.19    | C1790                                                           | Mastros para bandeiras                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 3,00       | 817,85             | 2.453,55         |

Wenderson R. M. Niana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 11793530

*Assinatura*



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                           |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 69,89%       |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 05/2021      |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PROPRIA                 | 08/2022      |

| ITEM  | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                        | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------|----------------------------------|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 21.20 | I10566          | Quadro negro                     | ORSE   | un   | 2,00       | 30,00              | 60,00           |
| 21.21 | S01845          | Alçapão de acesso à caixa d'água | ORSE   | UN   | 1,00       | 562,75             | 562,75          |
| 22    | SERVIÇOS FINAIS |                                  |        |      |            |                    | 4.411,39        |
| 22.1  | 9537            | LIMPEZA FINAL DA OBRA            | SINAPI | M2   | 1.211,92   | 3,64               | 4.411,39        |
|       |                 |                                  |        |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 333.644,80      |
|       |                 |                                  |        |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 1.157.684,94    |
|       |                 |                                  |        |      |            | VALOR TOTAL:       | 1.491.329,74    |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117293630



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE:            | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

F000020

Proc. Nº 031/2022

## 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022 (M2)

| Material                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 445,00         | 445,00 |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01320000  | 24,76          | 0,33   |
| 00039026 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01130000  | 27,31          | 0,31   |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 3,20830000  | 5,58           | 17,90  |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |        |      |             |                | 463,54 |

| Serviço                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,37290000  | 18,63          | 6,95   |
| 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 0,50000000  | 18,83          | 9,42   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 1,11860000  | 14,47          | 16,19  |
| TOTAL Serviço:                                               |        |      |             |                | 32,56  |
| VALOR:                                                       |        |      |             |                | 496,10 |

## CP FN 02 - Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

| Material                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 136,26         | 136,26 |
| 00043701 CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA | SINAPI | KG   | 0,81000000  | 48,00          | 38,88  |
| TOTAL Material:                                                                               |        |      |             |                | 175,14 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 1,20000000  | 17,93          | 21,52    |
| 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 159,35         | 159,35   |
| 91015 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 720,65         | 720,65   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 901,52   |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 1.076,66 |

## CP FN 03 - Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias (UN)

| Material                                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039490 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 650,13         | 650,13 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 650,13 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117293530

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

FIS 000021  
Proc. Nº 031/2022

|        |                                                               |        |    |            |                |        |
|--------|---------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|--------|
| 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 68,78          | 68,78  |
|        |                                                               |        |    |            | TOTAL Serviço: | 68,78  |
|        |                                                               |        |    |            | VALOR:         | 718,91 |

## CP FN 04 - Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias (UN)

Projeto de Esquadrias (m²)

| Material |                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00039492 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 669,95          | 669,95 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 669,95 |
| Serviço  |                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 100705   | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 68,78           | 68,78  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Serviço:  | 68,78  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:          | 738,73 |

## CP FN 01 - Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

| Material |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00036218 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM              | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 136,26          | 272,52 |
| 00043701 | CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA | SINAPI | KG   | 0,81000000  | 48,00           | 38,88  |
|          |                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | 311,40 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 9261    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 2,40000000  | 17,93          | 43,03    |
| 91306   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 159,35         | 159,35   |
| 102154  | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021                                                                                                                            | SINAPI | M2   | 0,22000000  | 274,20         | 60,32    |
| 91015   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 720,65         | 720,65   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço: | 983,35   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:         | 1.294,75 |

## 91341 - Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) (UN)

| Serviço |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------|
| 91341   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,64000000     | 632,47         | 404,78 |
|         |                                                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço: |                | 404,78 |
|         |                                                                                                                        |        |      | VALOR:         |                | 404,78 |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117293530



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA, MA          |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |

| DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

Fis 000022

Proc. Nº 031/2022

Ass. [Assinatura]

## 94559 - Janela de Alumínio - JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,36000000  | 769,20         | 276,91 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 276,91 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 276,91 |

## 94573 - Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,54000000  | 769,20         | 415,37 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 415,37 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 415,37 |

## 94573 - EF-12 pivotante 90 x 30 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,27000000  | 769,20         | 207,68 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 207,68 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 207,68 |

## 94573 - EF-12 pivotante 210 x 30 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,63000000  | 769,20         | 484,60 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 484,60 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 484,60 |

## 94573 - EF-14 pivotante 210 x 60 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 1,26000000  | 769,20         | 969,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 969,19 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 969,19 |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 0177293538

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHã-MA           |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã                        |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

## 94573 - EF-15 pivotante 240 x 30 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,72000000  | 769,20         | 553,82 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 553,82 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 553,82 |

## 94573 - EF-16 pivotante 300 x 30 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,90000000  | 769,20         | 692,28 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 692,28 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 692,28 |

## 94573 - EF-17 basculante 50 x 50 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,25000000  | 769,20         | 192,30 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 192,30 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 192,30 |

## 94573 - EF-18 corrediça 120 x 60 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,72000000  | 769,20         | 553,82 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 553,82 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 553,82 |

## 94573 - EF-19 corrediça 150 x 120 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 1,80000000  | 769,20         | 1.384,56 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 1.384,56 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 1.384,56 |

Wenderson R. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1147293530



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

|                    |                                                           |                   |                         |              |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  |

Fis 000024

Proc. Nº 031/2022

Ass.

| 94573 - EF-20 correção 120 x 90 cm (UN) |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                |        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 94559                                   | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 1,08000000  | 769,20         | 830,74 |
| TOTAL Serviço:                          |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 830,74 |
| VALOR:                                  |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 830,74 |

| 94573 - EF-21 correção 180 x 90 cm (UN) |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                |        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 94573                                   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 1,62000000  | 404,68         | 655,58 |
| TOTAL Serviço:                          |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 655,58 |
| VALOR:                                  |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 655,58 |

| 94573 - EF-22 correção 240 x 90 cm (UN) |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                |        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 94573                                   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 2,20000000  | 404,68         | 890,30 |
| TOTAL Serviço:                          |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 890,30 |
| VALOR:                                  |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 890,30 |

| 94573 - EF-23 correção 240 x 120 cm (UN) |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                  |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 94573                                    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 2,90000000  | 404,68         | 1.173,57 |
| TOTAL Serviço:                           |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 1.173,57 |
| VALOR:                                   |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 1.173,57 |

| 94573 - EF-24 correção 300 x 120 cm (UN) |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                  |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 94573                                    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 3,75000000  | 404,68         | 1.517,55 |
| TOTAL Serviço:                           |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 1.517,55 |
| VALOR:                                   |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 1.517,55 |

Wenderston D. N. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREIA MA 117223530



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |                    |                                                           |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

Fis 000025

Proc. Nº 031/2022

Ass. 

#### 94573 - EF-26 corredeira 270 x 160 (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 4,50000000  | 404,68         | 1.821,06 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 1.821,06 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 1.821,06 |

#### 94573 - EF-27 corredeira 360 x 160 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 5,80000000  | 404,68         | 2.347,14 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 2.347,14 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 2.347,14 |

#### 94573 - EF-28 corredeira 200 x 105 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 2,10000000  | 404,68         | 849,83 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 849,83 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 849,83 |

#### 94573 - TELA EM NYLON (M2)

| Material                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | SINAPI | M2   | 1,10000000  | 2,53           | 2,78  |
| TOTAL Material:                                                                                                        |        |      |             |                | 2,78  |
| Serviço                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,20000000  | 18,87          | 3,77  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,20000000  | 14,47          | 2,89  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                         |        |      |             |                | 6,66  |
| VALOR:                                                                                                                 |        |      |             |                | 9,44  |

#### 94573 - Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) (UN)

| Serviço                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 1,13000000  | 632,47         | 714,69 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                               |        |      |             |                | 714,69 |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117293530

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

0000026

Proc. Nº 031/2022

Ass.

VALOR: 714,69

## 94573 - Portões 90X110cm (cobogós) (UN)

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2    | 0,99000000  | 564,24         | 558,60 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |       |             |                | 558,60 |

| Serviço                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SINAPI | H    | 0,50000000  | 14,17          | 7,09  |
| 7317 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 450,92         | 6,76  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,87          | 9,44  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                    |        |      |             |                | 23,29 |

VALOR: 581,89

## 94573 - Portões 90X210cm (cobogós) (UN)

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 1,89000000  | 564,24         | 1.066,41 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |             |                | 1.066,41 |

| Serviço                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 14,17          | 7,09  |
| 87317 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02100000  | 450,92         | 9,47  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,87          | 9,44  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |             |                | 26,00 |

VALOR: 1.092,41

## 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ   | 2,00000000  | 180,05         | 360,10 |
| 00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 335,00         | 335,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 695,10 |

| Serviço                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 6,57000000  | 14,47          | 95,07  |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,76000000  | 15,06          | 101,81 |
| TOTAL Serviço:                               |        |      |             |                | 196,88 |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117293530



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

000027  
Proc. Nº 031/2022

Ass.

VALOR: 891,98

### 87266 - Rejuntamento de cerâmica 20x20 (M2)

| Material |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR     | SINAPI | KG   | 0,42000000      | 6,45           | 2,71  |
|          |                                      |        |      | TOTAL Material: |                | 2,71  |
| Serviço  |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05000000      | 14,47          | 0,72  |
|          |                                      |        |      | TOTAL Serviço:  |                | 0,72  |
|          |                                      |        |      | VALOR:          |                | 3,43  |

### S11180 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm (m2)

| Material    |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-------|
| I03966      | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar | ORSE  | m2   | 1,10000000         | 52,51          | 57,76 |
|             |                                                              |       |      | TOTAL Material:    |                | 57,76 |
| Mão de Obra |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S     | Pedreiro (horista)                                           | ORSE  | h    | 0,50000000         | 16,50          | 8,25  |
| I06111S     | Servente de obras                                            | ORSE  | h    | 0,50000000         | 11,65          | 5,83  |
|             |                                                              |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 14,08 |
| Serviço     |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S03407      | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar        | ORSE  | kg   | 4,00000000         | 1,23           | 4,92  |
| S10550      | Encargos Complementares - Pedreiro                           | ORSE  | h    | 0,50000000         | 3,66           | 1,83  |
| S10549      | Encargos Complementares - Servente                           | ORSE  | h    | 0,50000000         | 3,76           | 1,88  |
|             |                                                              |       |      | TOTAL Serviço:     |                | 8,63  |
|             |                                                              |       |      | VALOR:             |                | 80,47 |

### 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

| Material |                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | SINAPI | KG   | 4,86000000      | 1,10           | 5,35  |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,08000000      | 37,40          | 40,39 |
|          |                                                                                             |        |      | TOTAL Material: |                | 45,74 |
| Serviço  |                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,64000000      | 18,79          | 12,03 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H    | 0,26000000      | 14,47          | 3,76  |
|          |                                                                                             |        |      | TOTAL Serviço:  |                | 15,79 |
|          |                                                                                             |        |      | VALOR:          |                | 61,53 |

### 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_06/2014 (M)

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA 134.411/2010





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

|                    |                                                           |                   |                         |         |             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|-------------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 | BDI : 28,82%            |         |             |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES         |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,89%      |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%      |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51%      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        |                         | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

000028

PROC. Nº 031/2022

ASS. 

| Material                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | SINAPI | KG   | 0,60300000  | 1,10           | 0,66  |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,12300000  | 37,40          | 4,60  |
| TOTAL Material:                                                                                      |        |      |             |                | 5,26  |

| Serviço                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 18,79          | 1,32  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,03100000  | 14,47          | 0,45  |
| TOTAL Serviço:                                              |        |      |             |                | 1,77  |
| VALOR:                                                      |        |      |             |                | 7,03  |

### C2780 - REJUNTAMENTO DE RODAPÉ (M2)

| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 3,59           | 0,25  |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 0,25  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,01400000  | 20,77          | 0,29  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,01400000  | 15,55          | 0,22  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,51  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 0,76  |

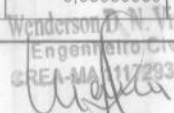
### 101739 - Rodameio de madeira L=10cm (M)

| Material                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 007568 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 | SINAPI | UN   | 1,15810000  | 0,61           | 0,71  |
| 00044396 COLA BRANCA BASE PVA                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,04030000  | 29,90          | 1,20  |
| 00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM                                    | SINAPI | M    | 1,00000000  | 16,05          | 16,05 |
| TOTAL Material:                                                                                                                 |        |      |             |                | 17,96 |

| Serviço                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,10000000  | 14,47          | 1,45  |
| 88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,63          | 1,86  |
| TOTAL Serviço:                                          |        |      |             |                | 3,31  |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 21,27 |

### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| Material                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,94           | 0,94  |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 2,80           | 2,80  |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                 | SINAPI | L    | 0,06000000  | 25,30          | 1,52  |

  
 Wenderson N. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 117293530

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

F000029

Proc. Nº 031/2022

Ass.

TOTAL Material: 5,26

| Serviço                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 2,19           | 2,19  |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,60000000  | 19,94          | 11,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,17000000  | 14,47          | 2,46  |

TOTAL Serviço: 16,61

VALOR: 21,87

## 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| Material                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,94           | 0,94  |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 2,80           | 2,80  |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                 | SINAPI | L    | 0,06000000  | 25,30          | 1,52  |

TOTAL Material: 5,26

| Serviço                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 2,19           | 2,19  |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,60000000  | 19,94          | 11,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,17000000  | 14,47          | 2,46  |

TOTAL Serviço: 16,61

VALOR: 21,87

## 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,06000000  | 25,30          | 1,52  |

TOTAL Material: 1,52

| Serviço                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                    | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 2,19           | 2,19  |
| 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 21,33          | 21,33 |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,18000000  | 19,94          | 3,59  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,10000000  | 14,47          | 1,45  |

TOTAL Serviço: 28,56

VALOR: 30,08

## 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | 19,62          | 0,27  |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | 39,75          | 5,58  |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 17293530

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA, MA          | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 5,85 |
|-----------------|------|

| Serviço                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,38050000  | 19,94          | 7,59  |
| 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 20,16          | 20,16 |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 27,75 |
|----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 33,60 |
|--------|-------|

## 97238 - Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SINAPI  | H    | 0,09100000  | 15,04          | 1,37   |
| C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                                                                          | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 63,87          | 191,61 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SINAPI  | H    | 0,09100000  | 19,09          | 1,74   |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI  | M    | 1,00000000  | 3,17           | 3,17   |

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 197,89 |
|----------------|--------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 197,89 |
|--------|--------|

## 100701 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h (M2)

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 2,50000000  | 564,24         | 1.410,60 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 1.410,60 |
|-----------------|----------|

| Serviço                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 584,43         | 7,01  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,45700000  | 18,87          | 8,62  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,22900000  | 14,47          | 3,31  |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 18,94 |
|----------------|-------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.429,54 |
|--------|----------|

## 100701 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h (M2)

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 2,20000000  | 564,24         | 1.241,33 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 1.241,33 |
|-----------------|----------|

| Serviço                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 584,43         | 7,01  |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 17293530



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA, MA          | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



|       |                                      |        |   |            |                |          |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 18,87          | 8,62     |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22900000 | 14,47          | 3,31     |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Serviço: | 18,94    |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:         | 1.260,27 |

## 100701 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h (M2)

| Material |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00004930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 2,00000000  | 564,24          | 1.128,48 |
|          |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 1.128,48 |

| Serviço |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01200000     | 584,43         | 7,01     |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,45700000     | 18,87          | 8,62     |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,22900000     | 14,47          | 3,31     |
|         |                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço: |                | 18,94    |
|         |                                                                                                                                      |        |      | VALOR:         |                | 1.147,42 |

## S11792 - Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação (KG)

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I12645  | Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | ORSE  | m²   | 0,25000000  | 97,62          | 24,41 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             | TOTAL Serviço: | 24,41 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             | VALOR:         | 24,41 |

## S11792 - Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação (KG)

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I12645  | Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | ORSE  | m²   | 0,25000000  | 97,62          | 24,41 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             | TOTAL Serviço: | 24,41 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             | VALOR:         | 24,41 |

## S11792 - Conexão tipo curva ø 19,5 cm (UN)

| Material                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044327 COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE - Percentual=1,0000%                 | SINAPI | L    | 0,20007000  | 101,71         | 20,55 |
| 00043728 FITA ADESIVA ALUMINIZADA BOPP, L = 50 MM - Percentual=1,0000%                                   | SINAPI | M    | 6,96500000  | 0,00           | 0,00  |
| 00043727 FITA DE VEDACAO ADESIVA, EM ESPUMA POLIETILENO, PRETA, L = 10 MM, E = 4 MM - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 1,02200000  | 0,00           | 0,00  |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 07293538

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

000032  
Proc. Nº 031/2022  
ASS. [Assinatura]

|                 |                                                                                                          |        |    |            |       |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00042527        | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 25,36 | 26,89 |
| 00043851        | PARAFUSO COM LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16 X 1" COM PORCA                                         | SINAPI | UN | 0,01480000 | 0,00  | 0,00  |
| TOTAL Material: |                                                                                                          |        |    |            |       | 47,44 |

| Serviço | FONTE                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| S11792  | Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | ORSE | m2          | 0,25000000     | 97,62 | 24,41 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |             | TOTAL Serviço: | 24,41 |       |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |             | VALOR:         | 71,85 |       |

## S11792 - Conexão tipo curva ø 40 cm (UN)

| Material |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00044327 | COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE - Percentual=1,0000%                          | SINAPI | L    | 0,20007000  | 101,71          | 20,55 |
| 00043728 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA BOPP, L = 50 MM - Percentual=1,0000%                                            | SINAPI | M    | 6,96500000  | 0,00            | 0,00  |
| 00043727 | FITA DE VEDACAO ADESIVA, EM ESPUMA POLIETILENO, PRETA, L = 10 MM, E = 4 MM - Percentual=1,0000%          | SINAPI | M    | 1,02200000  | 0,00            | 0,00  |
| 00042527 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2   | 1,05000000  | 25,36           | 26,89 |
| 00043851 | PARAFUSO COM LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16 X 1"" COM PORCA                                        | SINAPI | UN   | 0,01480000  | 0,00            | 0,00  |
|          |                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | 47,44 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S11792  | ORSE  | m2   | 0,50000000  | 97,62          | 48,81 |
|         |       |      |             | TOTAL Serviço: | 48,81 |
|         |       |      |             | VALOR:         | 96,25 |

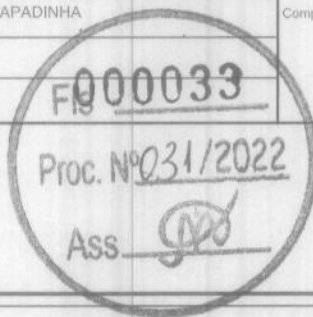
## 98330 - Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) (M2)

| Material |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00043850 | CANTO PARA DUTO TDC EM ACO GALVANIZADO #18                       | SINAPI | UN   | 2,96300000  | 0,00            | 0,00   |
| 00011049 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) | SINAPI | KG   | 7,49300000  | 14,45           | 108,27 |
|          |                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | 108,27 |

| Serviço |                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88251   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 0,51720000  | 14,78          | 7,64  |
| 102834  | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_04/2019                                                                     | SINAPI | CHI  | 1,49140000  | 0,00           | 0,00  |
| 102833  | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_04/2019                                                                     | SINAPI | CHP  | 0,02110000  | 0,00           | 0,00  |
| 102863  | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHI  | 1,47920000  | 0,00           | 0,00  |
| 102862  | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,03330000  | 0,00           | 0,00  |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 1,51250000  | 18,75          | 28,36 |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 110003630

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |                    |                                                           |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 36,00  |
| VALOR:         | 144,27 |

#### 90462 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS (UN)

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 1,11           | 2,22  |
| 00004350        | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18  |
| 00039028        | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                        | SINAPI | M    | 0,20000000  | 14,11          | 2,82  |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,28           | 0,56  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 6,78  |

| Serviço        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00200000  | 14,27          | 0,03  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01500000  | 18,26          | 0,27  |
| TOTAL Serviço: |                                                                          |        |      |             |                | 0,30  |
| VALOR:         |                                                                          |        |      |             |                | 7,08  |

#### 90462 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS (UN)

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 1,11           | 2,22  |
| 00004350        | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18  |
| 00039028        | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                        | SINAPI | M    | 0,20000000  | 14,11          | 2,82  |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,28           | 0,56  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 6,78  |

| Serviço        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00200000  | 14,27          | 0,03  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01500000  | 18,26          | 0,27  |
| TOTAL Serviço: |                                                                          |        |      |             |                | 0,30  |
| VALOR:         |                                                                          |        |      |             |                | 7,08  |

#### 90462 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS (UN)

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 1,11           | 2,22  |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18  |

Wenderson M. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 000000000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
|                    |                                                           | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                           | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |                   |                         |              |        |         |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 |                   |                         |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                   |                         |              |        |         |

000034  
Proc. Nº 031/2022

|                 |                                                  |             |    |            |       |      |
|-----------------|--------------------------------------------------|-------------|----|------------|-------|------|
| 00039028        | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | ASS. SINAPI | M  | 0,20000000 | 14,11 | 2,82 |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"          | SINAPI      | UN | 2,00000000 | 0,28  | 0,56 |
| TOTAL Material: |                                                  |             |    |            |       | 6,78 |

| Serviço |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00200000  | 14,27          | 0,03  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01500000  | 18,26          | 0,27  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço: | 0,30  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 7,08  |

## S10908 - Barra de aço redonda re-bar3/8" x 6,00m (un)

| Material |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| I11846   | Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m | ORSE  | un   | 2,00000000      | 35,72          | 71,44 |
|          |                                         |       |      | TOTAL Material: |                | 71,44 |

| Mão de Obra |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|--------------------|----------------|-------|
| I02436S     | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000         | 16,52          | 4,96  |
| I06111S     | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,30000000         | 11,65          | 3,50  |
|             |                       |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 8,46  |

| Serviço |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,62           | 1,09  |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,76           | 1,13  |
|         |                                       |       |      |             | TOTAL Serviço: | 2,22  |
|         |                                       |       |      |             | VALOR:         | 82,12 |

## S10908 - Barra de aço redonda re-bar3/8" x 6,00m (un)

| Material |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I11846   | Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m | ORSE  | un   | 2,00000000  | 35,72           | 71,44 |
|          |                                         |       |      |             | TOTAL Material: | 71,44 |

| Mão de Obra |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|--------------------|----------------|-------|
| I02436S     | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000         | 16,52          | 4,96  |
| I06111S     | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,30000000         | 11,65          | 3,50  |
|             |                       |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 8,46  |

| Serviço |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,62           | 1,09  |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,76           | 1,13  |
|         |                                       |       |      |             | TOTAL Serviço: | 2,22  |
|         |                                       |       |      |             | VALOR:         | 82,12 |

## S10908 - Barra de aço redonda re-bar3/8" x 6,00m (un)

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 177293530

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |         |        |         |              |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------------|--|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         |         |        |         | BDI : 28,82% |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |              |  |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% | 09/2022 |              |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |              |  |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 08/2022 |              |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |              |  |

| Material                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I11846 Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m | ORSE  | un   | 2,00000000  | 35,72          | 71,44 |
| TOTAL Material:                                |       |      |             |                | 71,44 |

| Mão de Obra                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000  | 16,52          | 4,96  |
| I06111S Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,30000000  | 11,65          | 3,50  |
| TOTAL Mão de Obra:            |       |      |             |                | 8,46  |

| Serviço                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,62           | 1,09  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,76           | 1,13  |
| TOTAL Serviço:                               |       |      |             |                | 2,22  |
| VALOR:                                       |       |      |             |                | 82,12 |

## 100863 - Barras de proteção c=300cm h=45cm (UN)

| Material                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| I12864 Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2" | ORSE   | m    | 3,90000000  | 110,93         | 432,63 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                | SINAPI | UN   | 9,00000000  | 15,48          | 139,32 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 571,95 |

| Serviço                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,42280000  | 18,26          | 25,98  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,44830000  | 14,47          | 6,49   |
| TOTAL Serviço:                                                     |        |      |             |                | 32,47  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 604,42 |

## S12371 - Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água (UN)

| Equipamento                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02454 Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp) | ORSE  | h    | 0,64000000  | 141,68         | 90,68 |
| TOTAL Equipamento:                                               |       |      |             |                | 90,68 |

| Material                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I05236 Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2             | ORSE  | kg   | 24,75000000 | 13,32          | 329,67 |
| I13075 Perfil Aço Laminado, H - W200 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | ORSE  | kg   | 15,00000000 | 10,18          | 152,70 |
| I13085 Perfil Aço Laminado, I - W150 x 13,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | ORSE  | kg   | 15,00000000 | 11,11          | 166,65 |
| TOTAL Material:                                                     |       |      |             |                | 649,02 |

| Mão de Obra                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S Servente de obras  | ORSE  | h    | 2,40000000  | 11,65          | 27,96 |
| I06160S Soldador (horista) | ORSE  | h    | 0,80000000  | 16,52          | 13,22 |
| TOTAL Mão de Obra:         |       |      |             |                | 41,18 |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA MA 17283530

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                    |                                                           |                   |                         |              |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

000036

Proc. Nº 031/2022

ASS.

| Serviço        |                                                                                                                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S10549         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                              | ORSE  | h    | 2,40000000  | 3,76           | 9,02   |
| S10603         | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                              | ORSE  | h    | 0,80000000  | 4,28           | 3,42   |
| S03759         | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | ORSE  | m2   | 1,40000000  | 38,99          | 54,59  |
| S03738         | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1                                              | ORSE  | m2   | 2,40000000  | 12,48          | 29,95  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                 |       |      |             |                | 96,98  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                 |       |      |             |                | 877,86 |

| 845 - Alçapão de acesso à caixa d'água (UN) |                                                                            |       |      |             |                |        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                    |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I00370S                                     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 0,00300000  | 92,86          | 0,28   |
| I00582                                      | Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)                                 | ORSE  | kg   | 25,00000000 | 21,26          | 531,50 |
| I01379S                                     | Cimento portland composto cp ii-32                                         | ORSE  | kg   | 1,17000000  | 0,80           | 0,94   |
| TOTAL Material:                             |                                                                            |       |      |             |                | 532,72 |
| Mão de Obra                                 |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I04750S                                     | Pedreiro (horista)                                                         | ORSE  | h    | 1,00000000  | 16,50          | 16,50  |
| I06111S                                     | Servente de obras                                                          | ORSE  | h    | 0,64000000  | 11,65          | 7,46   |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                                                                            |       |      |             |                | 23,96  |
| Serviço                                     |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S10550                                      | Encargos Complementares - Pedreiro                                         | ORSE  | h    | 1,00000000  | 3,66           | 3,66   |
| S10549                                      | Encargos Complementares - Servente                                         | ORSE  | h    | 0,64000000  | 3,76           | 2,41   |
| TOTAL Serviço:                              |                                                                            |       |      |             |                | 6,07   |
| VALOR:                                      |                                                                            |       |      |             |                | 562,75 |

| 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2) |                                                                            |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                          |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000003                          | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L    | 0,05000000  | 14,90          | 0,75  |
| TOTAL Material:                   |                                                                            |        |      |             |                | 0,75  |
| Serviço                           |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,20000000  | 14,47          | 2,89  |
| TOTAL Serviço:                    |                                                                            |        |      |             |                | 2,89  |
| VALOR:                            |                                                                            |        |      |             |                | 3,64  |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117293530



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         |         |            |                | DATA :      |      | 03/10/2022              |    | BDI :  |  | 28,82%  |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-------------------------|----|--------|--|---------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         |         |            |                | FONTE       |      | ORSE                    |    | VERSÃO |  | 2022/07 |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                 | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |         |         |            |                | SEINFRA     |      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |    | 83,85% |  | 47,76%  |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         |         |            |                | SINAPI      |      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |    | 83,87% |  | 47,51%  |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                 | 1211,05M²                                                 |         |         |            |                | Composições |      | PRÓPRIA                 |    | 0,00%  |  | 0,00%   |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                 | R\$ 1.231,44                                              |         |         |            |                |             |      |                         |    |        |  |         |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE                                                     | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. %               | CL |        |  |         |  |
| 104162             | Granitina                                                                                                                       | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 885,00     | 95,34          | 84.375,90   | 7,29 | 7,29                    | A  |        |  |         |  |
| 87266              | Cerâmica 20x20                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 959,21     | 68,30          | 65.514,04   | 5,66 | 12,95                   | A  |        |  |         |  |
| 102253             | Divisórias em granito                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 52,74      | 825,82         | 43.553,75   | 3,76 | 16,71                   | A  |        |  |         |  |
| 92921              | Armadura                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço | KG      | 3.004,86   | 10,76          | 32.332,29   | 2,79 | 19,50                   | A  |        |  |         |  |
| 96973              | Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm²                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 600,00     | 52,79          | 31.674,00   | 2,74 | 22,24                   | A  |        |  |         |  |
| 91926              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 7.200,00   | 3,65           | 26.280,00   | 2,27 | 24,51                   | A  |        |  |         |  |
| CP FN 31           | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm                                                                                   | Composição                                                | Serviço | m2      | 299,18     | 80,47          | 24.075,01   | 2,08 | 26,59                   | A  |        |  |         |  |
| CP FN 001          | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias             | Composição                                                | Serviço | UN      | 18,00      | 1.294,75       | 23.305,50   | 2,01 | 28,60                   | A  |        |  |         |  |
| 97586              | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                       | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 116,00     | 180,87         | 20.980,92   | 1,81 | 30,41                   | A  |        |  |         |  |
| C4069              | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)                                                                 | SEINFRA                                                   | Serviço | M2      | 53,00      | 395,22         | 20.946,66   | 1,81 | 32,22                   | A  |        |  |         |  |
| CP FN 33           | Pintura PVA c/ massa corrida                                                                                                    | Composição                                                | Serviço | M2      | 659,41     | 30,08          | 19.835,05   | 1,71 | 33,94                   | A  |        |  |         |  |
| 103669             | Concreto 25 MPA                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço | M3      | 25,15      | 784,49         | 19.729,92   | 1,70 | 35,64                   | A  |        |  |         |  |
| 98546              | Impermeabilização de calhas (telhado) com manita asfáltica                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 221,45     | 88,89          | 19.684,69   | 1,70 | 37,34                   | A  |        |  |         |  |
| 92400              | Bloco de concreto intertravado                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 224,00     | 86,13          | 19.293,12   | 1,67 | 39,01                   | A  |        |  |         |  |
| 94438              | Cimento desempenado                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 470,00     | 38,29          | 17.996,30   | 1,55 | 40,56                   | A  |        |  |         |  |
| C4069              | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha                                                                                   | SEINFRA                                                   | Serviço | M2      | 43,50      | 395,22         | 17.192,07   | 1,49 | 42,05                   | A  |        |  |         |  |
| S07461             | Forma s                                                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço | m2      | 259,63     | 64,61          | 16.774,69   | 1,45 | 43,50                   | A  |        |  |         |  |
| C4069              | Prateleiras em granito Cinza Andorinha                                                                                          | SEINFRA                                                   | Serviço | M2      | 35,70      | 395,22         | 14.109,35   | 1,22 | 44,71                   | A  |        |  |         |  |
| 87775              | Emboço                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 287,76     | 44,69          | 12.859,99   | 1,11 | 45,83                   | A  |        |  |         |  |
| CP FN 32           | Pintura acrílica c/ massa corrida                                                                                               | Composição                                                | Serviço | M2      | 574,90     | 21,87          | 12.573,06   | 1,09 | 46,91                   | A  |        |  |         |  |
| CP FN 005          | PV6 - Portas de vidro temperado - 160x210cm                                                                                     | Composição                                                | Serviço | M2      | 13,80      | 891,98         | 12.309,32   | 1,06 | 47,97                   | A  |        |  |         |  |
| CP FN 32           | Pintura acrílica s/ massa corrida                                                                                               | Composição                                                | Serviço | M2      | 545,56     | 21,87          | 11.931,40   | 1,03 | 49,01                   | A  |        |  |         |  |
| CP FN 39           | Rodameio de madeira L=10cm                                                                                                      | Composição                                                | Serviço | M       | 548,00     | 21,27          | 11.655,96   | 1,01 | 50,01                   | B  |        |  |         |  |

CHAPADINHA

Comunidade e Desenvolvimento

Fls 000037

Proc. Nº 031/2022

Ass. 



Wenderson D. M. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 000000000

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | 03/10/2022              |           | BDI :   |  | 28,82% |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|---------|--|--------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA    |  | MÊS    |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                                 | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 111,51% |  | 69,89% |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85%  |  | 47,76% |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                                 | 1211,05M²                                                 |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87%  |  | 47,51% |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                                 | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    |             | PRÓPRIA                 |           | 0,00%   |  | 0,00%  |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL      |  |        |  |
| 91935              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 500,00     | 22,50          | 11.250,00   | 0,97                    | 50,98     | B       |  |        |  |
| S07785             | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha                                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 220,40     | 49,61          | 10.934,04   | 0,94                    | 51,93     | B       |  |        |  |
| CP FN 003          | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias               | Composição                                                | Serviço  | UN      | 14,00      | 718,91         | 10.064,74   | 0,87                    | 52,80     | B       |  |        |  |
| S07996             | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                                                     | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 57,00      | 169,93         | 9.686,01    | 0,84                    | 53,63     | B       |  |        |  |
| S00101             | Camada impermeabilizadora de concreto                                                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | m2      | 200,20     | 47,22          | 9.453,44    | 0,82                    | 54,45     | B       |  |        |  |
| CP FN 024          | EF-27 correção 360 x 160 cm                                                                                                                                     | Composição                                                | Serviço  | UN      | 4,00       | 2.347,14       | 9.388,56    | 0,81                    | 55,26     | B       |  |        |  |
| 98546              | Impermeabilização do castelo d'água                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 105,00     | 88,89          | 9.333,45    | 0,81                    | 56,07     | B       |  |        |  |
| CP FN 023          | EF-26 correção 270 x 160                                                                                                                                        | Composição                                                | Serviço  | UN      | 5,00       | 1.821,06       | 9.105,30    | 0,79                    | 56,85     | B       |  |        |  |
| 100689             | PM-2 - porta comum 80 x 210 cm                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 10,00      | 905,70         | 9.057,00    | 0,78                    | 57,64     | B       |  |        |  |
| CP FN 35           | Pintura esmalte em portas em madeira                                                                                                                            | Composição                                                | Serviço  | M2      | 257,60     | 33,60          | 8.655,36    | 0,75                    | 58,38     | B       |  |        |  |
| 00039599           | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6                                                                                     | SINAPI                                                    | Material | M       | 890,00     | 9,26           | 8.241,40    | 0,71                    | 59,10     | B       |  |        |  |
| S06338             | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 34,90      | 228,58         | 7.977,44    | 0,69                    | 59,79     | B       |  |        |  |
| CP FN 011          | EF-14 pivotante 210 x 60 cm                                                                                                                                     | Composição                                                | Serviço  | UN      | 8,00       | 969,19         | 7.753,52    | 0,67                    | 60,46     | B       |  |        |  |
| 94438              | Regularização de piso                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 200,20     | 38,29          | 7.665,66    | 0,66                    | 61,12     | B       |  |        |  |
| 100701             | Gradês e portões h=210cm                                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 12,60      | 583,18         | 7.348,07    | 0,63                    | 61,75     | B       |  |        |  |
| CP FN 51           | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                                                         | Composição                                                | Serviço  | un      | 89,00      | 82,12          | 7.308,68    | 0,63                    | 62,38     | B       |  |        |  |
| 102337             | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 150MM                                                                                                                         | ORSE                                                      | Material | m       | 170,00     | 42,98          | 7.306,60    | 0,63                    | 63,01     | B       |  |        |  |
| S04883             | Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60 m                                                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 11,00      | 586,19         | 6.448,09    | 0,56                    | 63,57     | B       |  |        |  |
| 100758             | Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 170,50     | 37,66          | 6.421,03    | 0,55                    | 64,13     | B       |  |        |  |
| S03231             | Calha de concreto com grelhas                                                                                                                                   | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 20,00      | 317,29         | 6.345,80    | 0,55                    | 64,67     | B       |  |        |  |
| 101564             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 130,00     | 48,56          | 6.312,80    | 0,55                    | 65,22     | B       |  |        |  |
| CP FN 007          | Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante                                                                          | Composição                                                | Serviço  | UN      | 15,00      | 415,37         | 6.230,55    | 0,54                    | 65,76     | B       |  |        |  |
| 89452              | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 87,00      | 71,17          | 6.191,79    | 0,53                    | 66,29     | B       |  |        |  |

000038  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

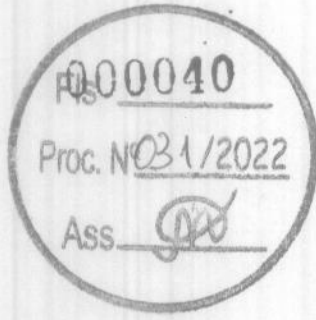
INGRESSO EM  
GREGA 17293630

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                                                 |                                                           |         |         |             |                |                         |      |                        |    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|-------------------------|------|------------------------|----|
| OBRA:                             |                                                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         |         | DATA :      |                | BDI :                   |      | CL                     |    |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         |         | FONTE       |                | VERSÃO                  |      | DATA REF.              |    |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                                                 | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |         |         | ORSE        |                | 2022/07                 |      | 111,51% 69,89% 08/2022 |    |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         |         | SEINFRA     |                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |      | 83,85% 47,76% 05/2021  |    |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                                                                 | 1211,05M²                                                 |         |         | SINAPI      |                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |      | 83,87% 47,51% 08/2022  |    |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                                                 | R\$ 1.231,44                                              |         |         | Composições |                | PRÓPRIA                 |      | 0,00% 0,00%            |    |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE                                                     | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %    | ACUMUL. %              | CL |
| 95471                             | Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 9,00        | 677,30         | 6.095,70                | 0,53 | 66,82                  | B  |
| S04065                            | Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02                                                               | ORSE                                                      | Serviço | m2      | 45,99       | 130,00         | 5.978,70                | 0,52 | 67,34                  | B  |
| S11867                            | Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"                                                                                             | ORSE                                                      | Serviço | un      | 38,00       | 156,38         | 5.942,44                | 0,51 | 67,85                  | B  |
| C1126                             | Rejuntamento de cerâmica 10x10                                                                                                                                  | SEINFRA                                                   | Serviço | M2      | 414,24      | 14,28          | 5.915,35                | 0,51 | 68,36                  | B  |
| 100848                            | Bacia sifonada infantil, cor branca                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 12,00       | 490,24         | 5.882,88                | 0,51 | 68,87                  | B  |
| S10332                            | Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço | un      | 13,00       | 394,32         | 5.126,16                | 0,44 | 69,31                  | B  |
| 98685                             | Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha                                                                                                                       | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 65,80       | 76,08          | 5.006,06                | 0,43 | 69,74                  | B  |
| S07785                            | Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha                                                                                                   | ORSE                                                      | Serviço | m       | 99,50       | 49,61          | 4.936,20                | 0,43 | 70,17                  | B  |
| 99839                             | Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm                                                                                                                   | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 10,90       | 452,09         | 4.927,78                | 0,43 | 70,60                  | B  |
| 86936                             | Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 8,00        | 607,93         | 4.863,44                | 0,42 | 71,02                  | B  |
| CP FN 010                         | EF-12 pivotante 210 x 30 cm                                                                                                                                     | Composição                                                | Serviço | UN      | 10,00       | 484,60         | 4.846,00                | 0,42 | 71,43                  | B  |
| 98302                             | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 4,00        | 1.203,85       | 4.815,40                | 0,42 | 71,85                  | B  |
| 101907                            | Extintor POS tipo ABC - 6kg                                                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 8,00        | 601,05         | 4.808,40                | 0,42 | 72,27                  | B  |
| S06339                            | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM                                                           | ORSE                                                      | Serviço | m       | 13,00       | 369,21         | 4.799,73                | 0,41 | 72,68                  | B  |
| CP FN 37                          | Rodapé em cerâmica                                                                                                                                              | Composição                                                | Serviço | M       | 648,00      | 7,03           | 4.555,44                | 0,39 | 73,07                  | B  |
| 91928                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 750,00      | 6,04           | 4.530,00                | 0,39 | 73,46                  | B  |
| CP FN 004                         | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias               | Composição                                                | Serviço | UN      | 6,00        | 738,73         | 4.432,38                | 0,38 | 73,85                  | B  |
| CP FN 55                          | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                           | Composição                                                | Serviço | M2      | 1.211,92    | 3,64           | 4.411,39                | 0,38 | 74,23                  | B  |
| CP FN 002                         | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                                   | Composição                                                | Serviço | UN      | 4,00        | 1.076,66       | 4.306,64                | 0,37 | 74,60                  | B  |
| 101563                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 125,00      | 34,08          | 4.260,00                | 0,37 | 74,97                  | B  |
| C4069                             | Lavatórios em granito Cinza Andorinha                                                                                                                           | SEINFRA                                                   | Serviço | M2      | 10,50       | 395,22         | 4.149,81                | 0,36 | 75,33                  | B  |
| S01889                            | Espelho plano 4mm                                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço | m2      | 7,00        | 588,62         | 4.120,34                | 0,36 | 75,68                  | B  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         |         |            | DATA :         |             | 03/10/2022              |           | BDI :   |  | 28,82% |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|---------|--|--------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA    |  | MES    |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |         |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 111,51% |  | 69,89% |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85%  |  | 47,76% |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                | 1211.05M²                                                 |         |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87%  |  | 47,51% |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                | R\$ 1.231,44                                              |         |         |            | Composições    |             | PROPRIA                 |           | 0,00%   |  | 0,00%  |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                      | FONTE                                                     | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL      |  |        |  |
| 96977              | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MCordalha de cobre nu , 50 mm²M², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017     | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 75,00      | 53,08          | 3.981,00    | 0,34                    | 76,03     | B       |  |        |  |
| 91994              | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 205,00     | 19,33          | 3.962,65    | 0,34                    | 76,37     | B       |  |        |  |
| 95541              | Parafuso e bucha S6                                                                                                            | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 1.200,00   | 3,27           | 3.924,00    | 0,34                    | 76,71     | B       |  |        |  |
| C2769              | Escadas metálicas do castelo d'água com proteção                                                                               | SEINFRA                                                   | Serviço | M       | 11,79      | 329,37         | 3.883,27    | 0,34                    | 77,04     | B       |  |        |  |
| S06337             | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM                          | ORSE                                                      | Serviço | m       | 28,70      | 134,05         | 3.847,24    | 0,33                    | 77,38     | B       |  |        |  |
| 91931              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 400,00     | 9,35           | 3.740,00    | 0,32                    | 77,70     | B       |  |        |  |
| 89357              | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                                                                               | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 135,20     | 26,71          | 3.611,19    | 0,31                    | 78,01     | B       |  |        |  |
| 101162             | Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 27,15      | 129,78         | 3.523,53    | 0,30                    | 78,32     | B       |  |        |  |
| 89683              | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150X100MM                                                        | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 11,00      | 320,17         | 3.521,87    | 0,30                    | 78,62     | B       |  |        |  |
| 98689              | Soleiras em granito e=15cm                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 32,80      | 106,54         | 3.494,51    | 0,30                    | 78,92     | B       |  |        |  |
| 89987              | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 39,00      | 87,97          | 3.430,83    | 0,30                    | 79,22     | B       |  |        |  |
| S01530             | Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço | m       | 150,00     | 22,15          | 3.322,50    | 0,29                    | 79,50     | B       |  |        |  |
| S07384             | Vergalhão rosca total 1/4"                                                                                                     | ORSE                                                      | Serviço | m       | 120,00     | 27,68          | 3.321,60    | 0,29                    | 79,79     | B       |  |        |  |
| CP FN 030          | Rejuntamento de cerâmica 20x20                                                                                                 | Composição                                                | Serviço | M2      | 959,21     | 3,43           | 3.290,09    | 0,28                    | 80,08     | C       |  |        |  |
| CP FN 021          | EF-24 corrediça 300 x 120 cm                                                                                                   | Composição                                                | Serviço | UN      | 2,00       | 1.517,55       | 3.035,10    | 0,26                    | 80,34     | C       |  |        |  |
| S92653S            | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                                              | ORSE                                                      | Serviço | m       | 36,00      | 82,71          | 2.977,56    | 0,26                    | 80,60     | C       |  |        |  |
| C3652              | Rufos de concreto                                                                                                              | SEINFRA                                                   | Serviço | M       | 20,00      | 147,84         | 2.956,80    | 0,26                    | 80,85     | C       |  |        |  |
| CP FN 028          | Portões 90X110cm (cobogós)                                                                                                     | Composição                                                | Serviço | UN      | 5,00       | 581,89         | 2.909,45    | 0,25                    | 81,10     | C       |  |        |  |
| 91930              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 350,00     | 8,29           | 2.901,50    | 0,25                    | 81,35     | C       |  |        |  |
| S02649             | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica                                     | ORSE                                                      | Serviço | un      | 2,00       | 1.351,97       | 2.703,94    | 0,23                    | 81,59     | C       |  |        |  |
| 98561              | Impermeabilização de calhas (piso)                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 77,00      | 35,11          | 2.703,47    | 0,23                    | 81,82     | C       |  |        |  |
| 91328              | PM-6 - porta comum 60 x 210 cm                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 4,00       | 673,17         | 2.692,68    | 0,23                    | 82,05     | C       |  |        |  |
| 91328              | PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 4,00       | 673,17         | 2.692,68    | 0,23                    | 82,28     | C       |  |        |  |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:     | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL                                                                                                                            |            |          |         | DATA :     |                | BDI :       |      | 28,82%    |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
|           | DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                           | FONTE      | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|           |                                                                                                                                                                                      |            |          |         |            |                |             |      |           |    |
| 87530     | Reboco                                                                                                                                                                               | SINAPI     | Serviço  | UN      | 14,00      | 192,30         | 2.692,20    | 0,23 | 82,52     | C  |
| S09973    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m                                                                                                                         | ORSE       | Serviço  | M2      | 80,90      | 32,77          | 2.651,09    | 0,23 | 82,75     | C  |
| 97585     | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                                                                            | SINAPI     | Serviço  | un      | 20,00      | 126,41         | 2.528,20    | 0,22 | 82,96     | C  |
| C1790     | Mastros para bandeiras                                                                                                                                                               | SEINFRA    | Serviço  | UN      | 19,00      | 130,96         | 2.488,24    | 0,21 | 83,18     | C  |
| 100868    | Barras 90cm para PNE                                                                                                                                                                 | SINAPI     | Serviço  | UN      | 3,00       | 817,85         | 2.453,55    | 0,21 | 83,39     | C  |
| CP FN 40  | Eletrocalha com vitorla (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm                                                                     | SINAPI     | Serviço  | UN      | 8,00       | 297,01         | 2.376,08    | 0,21 | 83,60     | C  |
| 89592     | CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                                                                                                     | Composição | Serviço  | UN      | 12,00      | 197,89         | 2.374,68    | 0,21 | 83,80     | C  |
| CP FN 020 | EF-23 corrediça 240 x 120 cm                                                                                                                                                         | SINAPI     | Serviço  | UN      | 11,00      | 213,60         | 2.349,60    | 0,20 | 84,01     | C  |
| S92656S   | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                                                                                                        | Composição | Serviço  | UN      | 2,00       | 1.173,57       | 2.347,14    | 0,20 | 84,21     | C  |
| CP FN 36  | Cerâmica                                                                                                                                                                             | ORSE       | Serviço  | m       | 12,00      | 186,52         | 2.238,24    | 0,19 | 84,40     | C  |
| 00043096  | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa                                                                                                                                     | Composição | Serviço  | M2      | 36,00      | 61,53          | 2.215,08    | 0,19 | 84,59     | C  |
| 00012618  | Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm                                                                                                    | SINAPI     | Material | UN      | 8,00       | 275,34         | 2.202,72    | 0,19 | 84,78     | C  |
| S12520    | Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm                                                                                                                                               | SINAPI     | Material | UN      | 40,00      | 54,45          | 2.178,00    | 0,19 | 84,97     | C  |
| 101881    | Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barraamentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | ORSE       | Serviço  | un      | 130,00     | 16,74          | 2.176,20    | 0,19 | 85,16     | C  |
| 89356     | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                                                                                                                                     | SINAPI     | Serviço  | UN      | 2,00       | 1.073,26       | 2.146,52    | 0,19 | 85,34     | C  |
| S01531    | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 75MM                                                                                                                                               | SINAPI     | Serviço  | M       | 120,40     | 17,76          | 2.138,30    | 0,18 | 85,53     | C  |
| 89173     | Emboço                                                                                                                                                                               | ORSE       | Serviço  | m       | 80,00      | 26,29          | 2.103,20    | 0,18 | 85,71     | C  |
| S09538    | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 1 pontas - 1,50 metros                                                                                                   | SINAPI     | Serviço  | M2      | 70,00      | 29,83          | 2.088,10    | 0,18 | 85,89     | C  |
| 98307     | Tomada modular RJ-45 Categoria 6                                                                                                                                                     | ORSE       | Serviço  | un      | 48,00      | 43,10          | 2.068,80    | 0,18 | 86,07     | C  |
| S08445    | Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular Ø 19,5 cm                                                                                    | SINAPI     | Serviço  | UN      | 41,00      | 47,40          | 1.943,40    | 0,17 | 86,24     | C  |
| 100875    | Bancos retráteis para PNE                                                                                                                                                            | ORSE       | Serviço  | un      | 1,00       | 1.941,47       | 1.941,47    | 0,17 | 86,41     | C  |
| S01532    | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 100MM                                                                                                                                              | SINAPI     | Serviço  | UN      | 2,00       | 942,99         | 1.885,98    | 0,16 | 86,57     | C  |
| 103979    | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                                                                                                                                     | ORSE       | Serviço  | m       | 50,00      | 37,71          | 1.885,50    | 0,16 | 86,73     | C  |
|           |                                                                                                                                                                                      | SINAPI     | Serviço  | M       | 66,00      | 28,40          | 1.874,40    | 0,16 | 86,89     | C  |

**CHAPADINHA**  
Cervejas e Choppes Artesanais

FILAS  
~~000042~~  
PROC. Nº 031/2022  
ASS. [Signature]

UNIDAD  
TIPO  
NTE



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  | DATA :      |  | 03/10/2022              |  | BDI :   |  | 28,82% |  |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|--|-------------------------|--|---------|--|--------|--|
| DESCRIÇÃO:         |  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  | FONTE       |  | VERSÃO                  |  | HORA    |  | MES    |  |
| LOCAL:             |  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |  |  |  | ORSE        |  | 2022/07                 |  | 11h 51' |  | 69,89% |  |
| CLIENTE:           |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  |  | SEINFRA     |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 83,85%  |  | 47,76% |  |
| UNIDADES:          |  | 1211,05M²                                                 |  |  |  | SINAPI      |  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |  | 83,87%  |  | 47,51% |  |
| VALOR POR UNIDADE: |  | R\$ 1.231,44                                              |  |  |  | Composições |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UNIDADE:           |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
| UN                 |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                             | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA : 03/10/2022               |             | BDI : 28,82%           |           |    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|---------------------------------|-------------|------------------------|-----------|----|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                             | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | VERSÃO 2022/07                  |             | HORA MES DATA REF.     |           |    |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE 027.1 COM DESONERAÇÃO      |             | 111,51% 69,89% 08/2022 |           |    |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA 2022/07 COM DESONERAÇÃO |             | 83,85% 47,76% 05/2021  |           |    |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                             | 1211,05M²                                                 |          |         |            | SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO  |             | 83,87% 47,51% 08/2022  |           |    |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                             | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | PROPRIA                         |             | 0,00% 0,00%            |           |    |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO                  | PREÇO TOTAL | %                      | ACUMUL. % | CL |
| C4532              | Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros                                                                   | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 35,00      | 28,43                           | 995,05      | 0,09                   | 92,33     | C  |
| S07785             | Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha                                                                                                                    | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 19,20      | 49,61                           | 952,51      | 0,08                   | 92,42     | C  |
| 89696              | Tê série R 100x50mm                                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 12,00      | 77,40                           | 928,80      | 0,08                   | 92,50     | C  |
| 100851             | Assento para bacia infantil, cor branca                                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 12,00      | 76,72                           | 920,64      | 0,08                   | 92,57     | C  |
| S05411             | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM                                                                     | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 459,95                          | 919,90      | 0,08                   | 92,65     | C  |
| 89515              | Joelho 45 graus série R 75mm                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 9,00       | 99,16                           | 892,44      | 0,08                   | 92,73     | C  |
| CP FN 019          | EF-22 corredeira 240 x 90 cm                                                                                                                                | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 890,30                          | 890,30      | 0,08                   | 92,81     | C  |
| 104067             | Luva de PVC série R 150mm                                                                                                                                   | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 7,00       | 126,04                          | 882,28      | 0,08                   | 92,88     | C  |
| CP FN 53           | Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água                                                                                              | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 877,86                          | 877,86      | 0,08                   | 92,96     | C  |
| 104193             | Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)                                                                                                          | ORSE                                                      | Material | un      | 10,00      | 87,50                           | 875,00      | 0,08                   | 93,04     | C  |
| 94219              | Cumeeltras/Espigões                                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 35,00      | 24,60                           | 861,00      | 0,07                   | 93,11     | C  |
| CP FN 025          | EF-28 corredeira 200 x 105 cm                                                                                                                               | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 849,83                          | 849,83      | 0,07                   | 93,18     | C  |
| 96563              | Suspensão simples para tirante 1/4"                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 32,00      | 26,37                           | 843,84      | 0,07                   | 93,26     | C  |
| 89501              | Joelho 90 graus série R 50mm                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 60,00      | 14,06                           | 843,60      | 0,07                   | 93,33     | C  |
| 91961              | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015                                               | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 18,00      | 46,51                           | 837,18      | 0,07                   | 93,40     | C  |
| 102213             | Tratamento em verniz em rodamele de madeira                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 54,80      | 15,25                           | 835,70      | 0,07                   | 93,47     | C  |
| 92689              | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 18,00      | 46,36                           | 834,48      | 0,07                   | 93,55     | C  |
| S07820             | Junção Simples, 50mm                                                                                                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 40,00      | 20,85                           | 834,00      | 0,07                   | 93,62     | C  |
| 86911              | Torneira de parede                                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 14,00      | 59,33                           | 830,62      | 0,07                   | 93,69     | C  |
| 96688              | Joelho 90 graus série R 40mm                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 59,00      | 13,86                           | 817,74      | 0,07                   | 93,76     | C  |
| S06380             | Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 817,41                          | 817,41      | 0,07                   | 93,83     | C  |
| CP FN 008          | Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)                                                                                                          | Composição                                                | Serviço  | UN      | 2,00       | 404,78                          | 809,56      | 0,07                   | 93,90     | C  |
| 00007145           | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                                                                                                       | SINAPI                                                    | Material | UN      | 6,00       | 133,00                          | 798,00      | 0,07                   | 93,97     | C  |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                 |                                                           |          |         |            |                |             |      |           |    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| OBRA:                             |                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            |                |             |      |           |    |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            |                |             |      |           |    |
| LOCAL:                            |                                                                                                                 | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            |                |             |      |           |    |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            |                |             |      |           |    |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                 | 1211.05M²                                                 |          |         |            |                |             |      |           |    |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                 | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            |                |             |      |           |    |
|                                   |                                                                                                                 | Composições                                               |          |         |            |                |             |      |           |    |
|                                   |                                                                                                                 | PRÓPRIA                                                   |          |         |            |                |             |      |           |    |
|                                   |                                                                                                                 | 0,00% 0,00%                                               |          |         |            |                |             |      |           |    |
| DATA :                            |                                                                                                                 | 03/10/2022                                                |          | BDI :   |            | 28,82%         |             |      |           |    |
| FONTE                             |                                                                                                                 | VERSÃO                                                    |          | HORA    |            | MES            |             |      |           |    |
| ORSE                              |                                                                                                                 | 2022/07                                                   |          | 111,51% |            | 68,89%         |             |      |           |    |
| SEINFRA                           |                                                                                                                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                     |          | 83,85%  |            | 47,76%         |             |      |           |    |
| SINAPI                            |                                                                                                                 | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                                   |          | 83,87%  |            | 47,51%         |             |      |           |    |
| Composições                       |                                                                                                                 | PRÓPRIA                                                   |          | 0,00%   |            | 0,00%          |             |      |           |    |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE                                                     | Tipo     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
| C4843                             | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 60X60CM                                                   | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 4,00       | 199,07         | 796,28      | 0,07 | 94,04     | C  |
| S08417                            | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 40,00      | 19,88          | 795,20      | 0,07 | 94,11     | C  |
| 86900                             | Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 197,35         | 789,40      | 0,07 | 94,18     | C  |
| S10332                            | Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial                             | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 394,32         | 788,64      | 0,07 | 94,24     | C  |
| S11867                            | Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 5,00       | 156,38         | 781,90      | 0,07 | 94,31     | C  |
| S07835                            | Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 384,02         | 768,04      | 0,07 | 94,38     | C  |
| S05410                            | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM                         | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00       | 252,52         | 757,56      | 0,07 | 94,44     | C  |
| 91952                             | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 49,00      | 15,43          | 756,07      | 0,07 | 94,51     | C  |
| C1669                             | Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.                                    | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 12,00      | 62,52          | 750,24      | 0,06 | 94,57     | C  |
| CP FN 027                         | Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)                                             | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 714,69         | 714,69      | 0,06 | 94,63     | C  |
| C4820                             | Torneira de mesa, bica móvel                                                                                    | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 7,00       | 100,59         | 704,13      | 0,06 | 94,70     | C  |
| 00002504                          | Ø 3/4"                                                                                                          | SINAPI                                                    | Material | M       | 70,00      | 9,98           | 698,60      | 0,06 | 94,76     | C  |
| 00039812                          | Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa                                                                | SINAPI                                                    | Material | UN      | 8,00       | 83,07          | 664,56      | 0,06 | 94,81     | C  |
| 00036791                          | Torneira de mesa, bica alta                                                                                     | SINAPI                                                    | Material | UN      | 7,00       | 94,70          | 662,90      | 0,06 | 94,87     | C  |
| CP FN 018                         | EF-21 corrediça 180 x 90 cm                                                                                     | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 655,58         | 655,58      | 0,06 | 94,93     | C  |
| I07371                            | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM                                                     | ORSE                                                      | Material | Un      | 11,00      | 59,09          | 649,99      | 0,06 | 94,98     | C  |
| S09538                            | Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m                                                         | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 15,00      | 43,10          | 646,50      | 0,06 | 95,04     | C  |
| S01197                            | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                                                                             | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 322,10         | 644,20      | 0,06 | 95,09     | C  |
| 89825                             | Tê série N 50mm                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 43,00      | 14,86          | 638,98      | 0,06 | 95,15     | C  |
| S06342                            | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                          | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 127,60     | 4,97           | 634,17      | 0,05 | 95,20     | C  |
| 89521                             | JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 158,37         | 633,48      | 0,05 | 95,26     | C  |
| S05412                            | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM                         | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 631,29         | 631,29      | 0,05 | 95,31     | C  |
| 98109                             | Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm                                                             | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00       | 624,68         | 624,68      | 0,05 | 95,37     | C  |

000045

Proc. Nº 031/2022

Ass:

FS

CHAPADINHA

Comunidade e Desenvolvimento

Assinatura: D. N. Silva

Assinatura: A. Silva

Página: 8

Assinatura: A. Silva



| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                                  |                                                           |          |         |            |                |             |      |           |    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| OBRA:                             |                                                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            |                |             |      |           |    |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            |                |             |      |           |    |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                                                                                  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            |                |             |      |           |    |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            |                |             |      |           |    |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                                                                                                  | 1211.05M²                                                 |          |         |            |                |             |      |           |    |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                                                                                  | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            |                |             |      |           |    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                  | Composições                                               |          |         |            |                |             |      |           |    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA                                                   |          |         |            |                |             |      |           |    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                  | 0,00% 0,00%                                               |          |         |            |                |             |      |           |    |
| DATA :                            |                                                                                                                                                                                                  | 03/10/2022                                                |          | BDI :   |            | 28,82%         |             |      |           |    |
| FONTE                             |                                                                                                                                                                                                  | VERSÃO                                                    |          | HORA    |            | MES            |             |      |           |    |
| ORSE                              |                                                                                                                                                                                                  | 2022/07                                                   |          | 111,51% |            | 69,89%         |             |      |           |    |
| SEINFRA                           |                                                                                                                                                                                                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                     |          | 83,85%  |            | 47,76%         |             |      |           |    |
| SINAPI                            |                                                                                                                                                                                                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                                   |          | 83,87%  |            | 47,51%         |             |      |           |    |
| Composições                       |                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA                                                   |          | 0,00%   |            | 0,00%          |             |      |           |    |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
| C4915                             | Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 2,00       | 310,11         | 620,22      | 0,05 | 95,42     | C  |
| 101562                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 25,00      | 24,74          | 618,50      | 0,05 | 95,48     | C  |
| S08351                            | Parafuso cabeça lenticla, autotravante, Ø1/4"                                                                                                                                                    | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 160,00     | 3,79           | 606,40      | 0,05 | 95,53     | C  |
| 94497                             | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"                                                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 6,00       | 98,58          | 591,48      | 0,05 | 95,58     | C  |
| 102315                            | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                                                                                                                  | ORSE                                                      | Material | m       | 18,00      | 31,74          | 571,32      | 0,05 | 95,63     | C  |
| 89859                             | LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00       | 113,72         | 568,60      | 0,05 | 95,68     | C  |
| 00011777                          | Torneira elétrica, 5500W                                                                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Material | UN      | 3,00       | 188,65         | 565,95      | 0,05 | 95,73     | C  |
| 101896                            | Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V                                                                                                            | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00       | 564,14         | 564,14      | 0,05 | 95,77     | C  |
| CP FN 54                          | Alçapão de acesso à caixa d'água                                                                                                                                                                 | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 562,75         | 562,75      | 0,05 | 95,82     | C  |
| S06411                            | TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 9,00       | 62,30          | 560,70      | 0,05 | 95,87     | C  |
| CP FN 015                         | EF-18 corrediça 120 x 60 cm                                                                                                                                                                      | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 553,82         | 553,82      | 0,05 | 95,92     | C  |
| 102601                            | GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO                                                                                                                                   | ORSE                                                      | Material | un      | 5,00       | 109,89         | 549,45      | 0,05 | 95,97     | C  |
| 100434                            | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha                                                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 8,00       | 67,37          | 538,96      | 0,05 | 96,01     | C  |
| S01595                            | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm                                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 23,00      | 23,38          | 537,74      | 0,05 | 96,06     | C  |
| 00039258                          | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2                                                    | SINAPI                                                    | Material | M       | 60,00      | 8,82           | 529,20      | 0,05 | 96,11     | C  |
| S01156                            | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                                                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 7,00       | 75,39          | 527,73      | 0,05 | 96,15     | C  |
| 00038091                          | Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.                                                                                                                                                   | SINAPI                                                    | Material | UN      | 191,00     | 2,74           | 523,34      | 0,05 | 96,20     | C  |
| S03226                            | Bancos de concreto da administração                                                                                                                                                              | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 2,85       | 183,28         | 522,35      | 0,05 | 96,24     | C  |
| 104745                            | JOELHO DE REDUÇÃO 90º PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X1/2"                                                                                                                          | ORSE                                                      | Material | un      | 64,00      | 7,80           | 499,20      | 0,04 | 96,28     | C  |
| C2490                             | Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.                                                                                                                                             | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 8,00       | 61,39          | 491,12      | 0,04 | 96,33     | C  |
| 97668                             | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 40,00      | 12,24          | 489,60      | 0,04 | 96,37     | C  |
| S00244                            | Telhas de vidro                                                                                                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | m2      | 7,00       | 68,18          | 477,26      | 0,04 | 96,41     | C  |
| 101795                            | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1.60x35x50cm, com tampão em ferro fundido                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00       | 475,02         | 475,02      | 0,04 | 96,45     | C  |

000046

Proc. Nº 231/2022

Ass.

CHAPADINHA

Composições e Desonerações

Legenda

Classe

Página: 10

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                       |            |                                                           |            |                |                   |      |           |                         |  |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------------|------|-----------|-------------------------|--|--|
| OBRA:                             |                                                                                                                                       |            | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |            |                | DATA : 03/10/2022 |      |           | BDI : 28,82%            |  |  |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                       |            | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |            |                | FONTE             |      |           | VERSÃO                  |  |  |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                       |            | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |            |                | ORSE              |      |           | 2022/07                 |  |  |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                       |            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |            |                | SEINFRA           |      |           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  |  |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                                       |            | 1211.05M²                                                 |            |                | SINAPI            |      |           | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                       |            | R\$ 1.231,44                                              |            |                | Composições       |      |           | PRÓPRIA                 |  |  |
|                                   |                                                                                                                                       |            |                                                           |            |                |                   |      |           | 0,00% 0,00%             |  |  |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | FONTE      | UNIDADE                                                   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       | %    | ACUMUL. % | CL                      |  |  |
| S12961                            | Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z ( Fixa Cabo -Z0 )                                                                                  | ORSE       | un                                                        | 40,00      | 11,76          | 470,40            | 0,04 | 96,49     | C                       |  |  |
| S13110                            | Barras 45 cm para PNE                                                                                                                 | ORSE       | un                                                        | 2,00       | 230,66         | 461,32            | 0,04 | 96,53     | C                       |  |  |
| 95779                             | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI     | UN                                                        | 20,00      | 22,92          | 458,40            | 0,04 | 96,57     | C                       |  |  |
| 94495                             | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"                                                                                                 | SINAPI     | UN                                                        | 8,00       | 57,17          | 457,36            | 0,04 | 96,61     | C                       |  |  |
| S09518                            | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A                                                                                     | ORSE       | un                                                        | 25,00      | 18,13          | 453,25            | 0,04 | 96,65     | C                       |  |  |
| 00007552                          | Tampa cega para condutete metálico.                                                                                                   | SINAPI     | UN                                                        | 20,00      | 22,50          | 450,00            | 0,04 | 96,69     | C                       |  |  |
| C0860                             | Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm²                                                                             | SEINFRA    | UN                                                        | 40,00      | 11,04          | 441,60            | 0,04 | 96,73     | C                       |  |  |
| 00011880                          | Corpo caixa sifonada 250x230x75mm                                                                                                     | SINAPI     | UN                                                        | 4,00       | 109,90         | 439,60            | 0,04 | 96,77     | C                       |  |  |
| 94229                             | Calha metálica                                                                                                                        | SINAPI     | M                                                         | 2,50       | 175,23         | 438,08            | 0,04 | 96,80     | C                       |  |  |
| 00012618                          | Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm                                                                | SINAPI     | UN                                                        | 8,00       | 54,45          | 435,60            | 0,04 | 96,84     | C                       |  |  |
| S01177                            | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                                                                                          | ORSE       | un                                                        | 26,00      | 16,56          | 430,56            | 0,04 | 96,88     | C                       |  |  |
| 00000102                          | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 85X3"                                                                        | SINAPI     | UN                                                        | 11,00      | 38,56          | 424,16            | 0,04 | 96,91     | C                       |  |  |
| 96973                             | Cordoalha de cobre nù 35mm                                                                                                            | SINAPI     | M                                                         | 8,00       | 52,79          | 422,32            | 0,04 | 96,95     | C                       |  |  |
| S01512                            | Suporte tipo L para extintor                                                                                                          | ORSE       | un                                                        | 8,00       | 52,54          | 420,32            | 0,04 | 96,99     | C                       |  |  |
| 00038087                          | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)               | SINAPI     | UN                                                        | 6,00       | 69,53          | 417,18            | 0,04 | 97,02     | C                       |  |  |
| 00004308                          | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado                                                                   | SINAPI     | UN                                                        | 75,00      | 5,56           | 417,00            | 0,04 | 97,06     | C                       |  |  |
| CP FN 009                         | EF-12 pivotante 90 x 30 cm                                                                                                            | Composição | UN                                                        | 2,00       | 207,68         | 415,36            | 0,04 | 97,10     | C                       |  |  |
| 89505                             | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                                                                                | SINAPI     | UN                                                        | 10,00      | 40,83          | 408,30            | 0,04 | 97,13     | C                       |  |  |
| C4820                             | Torneira de parede, bica móvel                                                                                                        | SEINFRA    | UN                                                        | 4,00       | 100,59         | 402,36            | 0,03 | 97,17     | C                       |  |  |
| CP FN 44                          | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                                                         | Composição | KG                                                        | 16,00      | 24,41          | 390,56            | 0,03 | 97,20     | C                       |  |  |
| 98108                             | Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm                                                                                       | SINAPI     | UN                                                        | 1,00       | 385,48         | 385,48            | 0,03 | 97,23     | C                       |  |  |
| C2780                             | Rejuntamento de cerâmica                                                                                                              | SEINFRA    | M2                                                        | 36,00      | 10,61          | 381,96            | 0,03 | 97,27     | C                       |  |  |
| 00011732                          | Grelha redonda de alumínio 150mm                                                                                                      | SINAPI     | UN                                                        | 13,00      | 29,26          | 380,38            | 0,03 | 97,30     | C                       |  |  |
| 00039471                          | Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA                   | SINAPI     | UN                                                        | 4,00       | 93,33          | 373,32            | 0,03 | 97,33     | C                       |  |  |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DESCRIÇÃO:         |  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:             |  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:           |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UNIDADES:          |  | 1211.05M²                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: |  | R\$ 1.231,44                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |          |         |            |                |             |                         |           |                |  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|----------------|--|
| OBRA:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | BDI :                   |           | 28,82%         |  |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA           |  |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 111,51% 69,89% |  |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85% 47,76%  |  |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1211,05M²                                                 |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87% 47,51%  |  |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    |             | PRÓPRIA                 |           | 0,00% 0,00%    |  |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL             |  |
| 00006138                          | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm                                                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Material | UN      | 23,00      | 12,58          | 289,34      | 0,02                    | 98,00     | C              |  |
| S11852                            | Sinalizador fotoluminescente de saída para direita                                                                                                                                                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 9,00       | 31,78          | 286,02      | 0,02                    | 98,02     | C              |  |
| C4842                             | CAIXA DE BRITA 40X40CM                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 2,00       | 140,53         | 281,06      | 0,02                    | 98,05     | C              |  |
| I8350                             | Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 5,00       | 53,58          | 267,90      | 0,02                    | 98,07     | C              |  |
| 86901                             | Cuba de embutir oval grande, cor branca                                                                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 128,15         | 256,30      | 0,02                    | 98,09     | C              |  |
| 86901                             | Cuba de embutir redonda pequena, cor branca                                                                                                                                                                                                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 128,15         | 256,30      | 0,02                    | 98,12     | C              |  |
| S11852                            | Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda                                                                                                                                                                                                                                                              | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 8,00       | 31,78          | 254,24      | 0,02                    | 98,14     | C              |  |
| S11852                            | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"                                                                                                                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 8,00       | 31,78          | 254,24      | 0,02                    | 98,16     | C              |  |
| S11521                            | Mão Francesa, 38x38x210 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 20,00      | 12,69          | 253,80      | 0,02                    | 98,18     | C              |  |
| 86906                             | Torneira de mesa, bica baixa                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00       | 50,70          | 253,50      | 0,02                    | 98,20     | C              |  |
| 89809                             | Joelho 90 graus série R 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 14,00      | 17,86          | 250,04      | 0,02                    | 98,22     | C              |  |
| S93671S                           | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A                                                                                                                                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00       | 83,01          | 249,03      | 0,02                    | 98,25     | C              |  |
| 95787                             | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 10,00      | 24,42          | 244,20      | 0,02                    | 98,27     | C              |  |
| 00000066                          | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 50X1,1/2"                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Material | UN      | 5,00       | 48,16          | 240,80      | 0,02                    | 98,29     | C              |  |
| S13103                            | Contator de potência bobina 220V/60Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 236,05         | 236,05      | 0,02                    | 98,31     | C              |  |
| 91946                             | Suspensão para luminária                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 32,00      | 7,36           | 235,52      | 0,02                    | 98,33     | C              |  |
| 97670                             | Ø 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 10,00      | 23,47          | 234,70      | 0,02                    | 98,35     | C              |  |
| 89367                             | JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 23,00      | 10,12          | 232,76      | 0,02                    | 98,37     | C              |  |
| S12137                            | Sinalizador fotoluminescente para extintor                                                                                                                                                                                                                                                                       | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 8,00       | 28,98          | 231,84      | 0,02                    | 98,39     | C              |  |
| 00007142                          | TÉ DE 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                                                                                                                                                                                                                                                            | SINAPI                                                    | Material | UN      | 17,00      | 13,60          | 231,20      | 0,02                    | 98,41     | C              |  |
| S04190                            | Ø 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 75,00      | 3,08           | 231,00      | 0,02                    | 98,43     | C              |  |
| C4042                             | "Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio, "                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 1,00       | 224,40         | 224,40      | 0,02                    | 98,45     | C              |  |
| G0226                             | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 8,00       | 27,52          | 220,16      | 0,02                    | 98,47     | C              |  |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  | DATA :      |  | 03/10/2022              |  | BDI :   |  | 28,82%   |  |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|--|-------------------------|--|---------|--|----------|--|
| DESCRIÇÃO:         |  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  | FONTE       |  | VERSÃO                  |  | HORA    |  | DATA REF |  |
| LOCAL:             |  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |  |  |  | ORSE        |  | 2022/07                 |  | 111,51% |  | 69,89%   |  |
| CLIENTE:           |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  |  | SEINFRA     |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 83,85%  |  | 47,76%   |  |
| UNIDADES:          |  | 1211.05M²                                                 |  |  |  | SINAPI      |  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |  | 83,87%  |  | 47,51%   |  |
| VALOR POR UNIDADE: |  | R\$ 1.231,44                                              |  |  |  | Composições |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%   |  | 0,00%    |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |          |  |



0000050  
Proc. Nº 031/2022  
Ass. [assinatura]

Wanderson D. M. Lima  
[assinatura]

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                          |                                                           |         |         |            |                |             |      |           |    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| OBRA:                             |                                                                                                                                                                                          | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         |         |            |                |             |      |           |    |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                                                                          | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         |         |            |                |             |      |           |    |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                                                                          | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |         |         |            |                |             |      |           |    |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         |         |            |                |             |      |           |    |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                                                                                          | 1211.05M²                                                 |         |         |            |                |             |      |           |    |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                                                                          | R\$ 1.231,44                                              |         |         |            |                |             |      |           |    |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | FONTE                                                     | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
| S00898                            | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                                                                                                  | ORSE                                                      |         | un      | 4,00       | 44,78          | 179,12      | 0,02 | 98,88     | C  |
| S08980                            | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço | un      | 1,00       | 178,37         | 178,37      | 0,02 | 98,90     | C  |
| 89425                             | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM                                                                                                                                                       | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 10,00      | 17,65          | 176,50      | 0,02 | 98,92     | C  |
| 89855                             | JOELHO 45 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 2,00       | 87,65          | 175,30      | 0,02 | 98,93     | C  |
| 104066                            | Luva de PVC série R 100mm                                                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 4,00       | 43,09          | 172,36      | 0,01 | 98,95     | C  |
| 95795                             | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P                                                    | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 6,00       | 28,18          | 169,08      | 0,01 | 98,96     | C  |
| S11417                            | Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura                                                                                                                                        | ORSE                                                      | Serviço | UN      | 1,00       | 168,20         | 168,20      | 0,01 | 98,97     | C  |
| 92900                             | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 2,00       | 84,02          | 168,04      | 0,01 | 98,99     | C  |
| S12967                            | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço | un      | 4,00       | 41,42          | 165,68      | 0,01 | 99,00     | C  |
| S07877                            | Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm                                                                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço | un      | 6,00       | 27,60          | 165,60      | 0,01 | 99,02     | C  |
| 89854                             | JOELHO 90 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 2,00       | 82,17          | 164,34      | 0,01 | 99,03     | C  |
| S00665                            | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço | un      | 5,00       | 32,21          | 161,05      | 0,01 | 99,05     | C  |
| S10340                            | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                                             | ORSE                                                      | Serviço | un      | 4,00       | 40,19          | 160,76      | 0,01 | 99,06     | C  |
| S08708                            | Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço | un      | 1,00       | 156,95         | 156,95      | 0,01 | 99,07     | C  |
| S09004                            | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A                                                                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço | un      | 1,00       | 155,07         | 155,07      | 0,01 | 99,09     | C  |
| S09004                            | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço | un      | 1,00       | 155,07         | 155,07      | 0,01 | 99,10     | C  |
| 89814                             | Luva de PVC série R 50mm                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 10,00      | 14,94          | 149,40      | 0,01 | 99,11     | C  |
| 89502                             | Joelho 45 graus série R 50mm                                                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 9,00       | 16,44          | 147,96      | 0,01 | 99,13     | C  |
| 101946                            | Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local. | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 1,00       | 147,51         | 147,51      | 0,01 | 99,14     | C  |
| 103956                            | JOELHO DE REDUÇÃO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                                                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 13,00      | 11,26          | 146,38      | 0,01 | 99,15     | C  |
| 93141                             | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                                         | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 1,00       | 145,34         | 145,34      | 0,01 | 99,16     | C  |
| 98268                             | Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares                                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 8,00       | 18,06          | 144,48      | 0,01 | 99,18     | C  |
| CP FN 49                          | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)                                                                                                                                  | Composição                                                | Serviço | M2      | 1,00       | 144,27         | 144,27      | 0,01 | 99,19     | C  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | 03/10/2022              |           | BDI :   |  | 28,82% |  |           |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|---------|--|--------|--|-----------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA    |  | MES    |  | DATA REF. |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                                                                  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 111,51% |  | 69,89% |  | 08/2022   |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85%  |  | 47,76% |  | 05/2021   |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                                                                  | 1211.05M²                                                 |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87%  |  | 47,51% |  | 08/2022   |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                                                                  | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    |             | PRÓPRIA                 |           | 0,00%   |  | 0,00%  |  |           |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL      |  |        |  |           |  |
| 102137             | Automático de bóia nível mínimo                                                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 71,90          | 143,80      | 0,01                    | 99,20     | C       |  |        |  |           |  |
| 102137             | "Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)."                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 71,90          | 143,80      | 0,01                    | 99,21     | C       |  |        |  |           |  |
| CP FN 47           | Conexão tipo curva ø 19,5 cm                                                                                                                                                                     | Composição                                                | Serviço  | UN      | 2,00       | 71,85          | 143,70      | 0,01                    | 99,23     | C       |  |        |  |           |  |
| S05409             | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM                                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 141,57         | 141,57      | 0,01                    | 99,24     | C       |  |        |  |           |  |
| I01822             | Porta grelha redondo cromado 150mm                                                                                                                                                               | ORSE                                                      | Material | un      | 18,00      | 7,75           | 139,50      | 0,01                    | 99,25     | C       |  |        |  |           |  |
| S11816             | Box reto ø3/4" em alumínio                                                                                                                                                                       | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 15,00      | 9,14           | 137,10      | 0,01                    | 99,26     | C       |  |        |  |           |  |
| S08362             | Guia de Cabos Traseiro                                                                                                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 6,00       | 22,62          | 135,72      | 0,01                    | 99,27     | C       |  |        |  |           |  |
| I03695             | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 20A                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Material | un      | 2,00       | 67,78          | 135,56      | 0,01                    | 99,29     | C       |  |        |  |           |  |
| 93669              | Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 67,57          | 135,14      | 0,01                    | 99,30     | C       |  |        |  |           |  |
| 100434             | Calha de cobertura em PVC DN 130                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 2,00       | 67,37          | 134,74      | 0,01                    | 99,31     | C       |  |        |  |           |  |
| 00038091           | Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.                                                                                                                                               | SINAPI                                                    | Material | UN      | 49,00      | 2,74           | 134,26      | 0,01                    | 99,32     | C       |  |        |  |           |  |
| S01633             | Junção simples série R 50mm                                                                                                                                                                      | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 5,00       | 26,63          | 133,15      | 0,01                    | 99,33     | C       |  |        |  |           |  |
| I7393              | Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)                                                                                                                                   | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 2,00       | 65,67          | 131,34      | 0,01                    | 99,34     | C       |  |        |  |           |  |
| 91969              | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 65,06          | 130,12      | 0,01                    | 99,35     | C       |  |        |  |           |  |
| 101641             | Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 31,99          | 127,96      | 0,01                    | 99,37     | C       |  |        |  |           |  |
| 00000065           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 25X3/4"                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Material | UN      | 106,00     | 1,18           | 125,08      | 0,01                    | 99,38     | C       |  |        |  |           |  |
| S09816             | Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 300,00     | 0,41           | 123,00      | 0,01                    | 99,39     | C       |  |        |  |           |  |
| S00452             | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x1, curva C, 63A                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 116,52         | 116,52      | 0,01                    | 99,40     | C       |  |        |  |           |  |
| 92637              | Te 90º FG roscável, diâmetro 1"                                                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 54,97          | 109,94      | 0,01                    | 99,41     | C       |  |        |  |           |  |
| 98111              | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 53,95          | 107,90      | 0,01                    | 99,42     | C       |  |        |  |           |  |
| 96989              | Pára-raios, tipo Franklin                                                                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00       | 105,11         | 105,11      | 0,01                    | 99,42     | C       |  |        |  |           |  |
| S08419             | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 55x2, curva C, 50A                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 103,35         | 103,35      | 0,01                    | 99,43     | C       |  |        |  |           |  |

0000052

Fls

Proc. Nº 031/2022

Ass

000058  
Fls \_\_\_\_\_  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
VIA: 11.111.111-111111

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DATA : 03/10/2022 |  | BDI : 28,82%            |  |         |  |        |  |          |  |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|-------------------------|--|---------|--|--------|--|----------|--|
| DESCRIÇÃO:         |  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FONTE             |  | VERSÃO                  |  | HORA    |  | MES    |  | DATA REF |  |
| LOCAL:             |  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ORSE              |  | 2022/07                 |  | 111,51% |  | 69,89% |  | 08/2022  |  |
| CLIENTE:           |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SEINFRA           |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 83,85%  |  | 47,76% |  | 05/2021  |  |
| UNIDADES:          |  | 1211.05M²                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SINAPI            |  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |  | 83,87%  |  | 47,51% |  | 08/2022  |  |
| VALOR POR UNIDADE: |  | R\$ 1.231,44                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composições       |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                         |  |         |  |        |  |          |  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                          | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | DATA :      |                | BDI :                   |      | 28,82%    |    |        |  |           |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------|------|-----------|----|--------|--|-----------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                          | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | FONTE       |                | VERSÃO                  |      | HORA      |    | MES    |  | DATA REF. |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                          | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         | ORSE        |                | 2022/07                 |      | 111,51%   |    | 69,89% |  | 08/2022   |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         | SEINFRA     |                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |      | 83,85%    |    | 47,76% |  | 05/2021   |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                          | 1211.05M²                                                 |          |         | SINAPI      |                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |      | 83,87%    |    | 47,51% |  | 08/2022   |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                          | R\$ 1.231,44                                              |          |         | Composições |                | PRÓPRIA                 |      | 0,00%     |    | 0,00%  |  |           |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %    | ACUMUL. % | CL |        |  |           |  |
| S01597             | Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 17,00       | 4,61           | 78,37                   | 0,01 | 99,62     | C  |        |  |           |  |
| S01355             | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"                                                                                                    | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 17,00       | 4,59           | 78,03                   | 0,01 | 99,63     | C  |        |  |           |  |
| I39605S            | Trava Path Panel                                                                                                                         | ORSE                                                      | Material | un      | 6,00        | 12,95          | 77,70                   | 0,01 | 99,63     | C  |        |  |           |  |
| S00714             | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 13,00       | 5,91           | 76,83                   | 0,01 | 99,64     | C  |        |  |           |  |
| S01180             | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                                                                                             | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00        | 25,60          | 76,80                   | 0,01 | 99,65     | C  |        |  |           |  |
| 00038091           | Espelho com furo.                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Material | UN      | 28,00       | 2,74           | 76,72                   | 0,01 | 99,65     | C  |        |  |           |  |
| 89559              | Tê série R 100mm                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 76,37          | 76,37                   | 0,01 | 99,66     | C  |        |  |           |  |
| I9051              | Terminal de ventilação 75mm                                                                                                              | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 9,00        | 8,46           | 76,14                   | 0,01 | 99,67     | C  |        |  |           |  |
| CP FN 38           | Rejuntamento de rodapés de cerâmica                                                                                                      | Composição                                                | Serviço  | M2      | 100,00      | 0,76           | 76,00                   | 0,01 | 99,67     | C  |        |  |           |  |
| 100849             | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00        | 37,91          | 75,82                   | 0,01 | 99,68     | C  |        |  |           |  |
| S10900             | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                                                                                             | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00        | 37,06          | 74,12                   | 0,01 | 99,69     | C  |        |  |           |  |
| 00000108           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 32X1"                                                                           | SINAPI                                                    | Material | UN      | 30,00       | 2,45           | 73,50                   | 0,01 | 99,69     | C  |        |  |           |  |
| S10940             | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm                                                                | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00        | 73,42          | 73,42                   | 0,01 | 99,70     | C  |        |  |           |  |
| S00895             | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                                                    | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 4,00        | 17,99          | 71,96                   | 0,01 | 99,71     | C  |        |  |           |  |
| 102137             | "Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)." | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 71,90          | 71,90                   | 0,01 | 99,71     | C  |        |  |           |  |
| 102137             | Automático de bóia nível máximo                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 71,90          | 71,90                   | 0,01 | 99,72     | C  |        |  |           |  |
| 93671              | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 70,84          | 70,84                   | 0,01 | 99,72     | C  |        |  |           |  |
| I02003             | Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"                                                                                                     | ORSE                                                      | Material | un      | 15,00       | 4,60           | 69,00                   | 0,01 | 99,73     | C  |        |  |           |  |
| 89587              | CURVA 87º30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 68,93          | 68,93                   | 0,01 | 99,74     | C  |        |  |           |  |
| 89805              | Joelho 90 graus série R 75mm                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00        | 13,59          | 67,95                   | 0,01 | 99,74     | C  |        |  |           |  |
| S05408             | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø100MM                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00        | 64,14          | 64,14                   | 0,01 | 99,75     | C  |        |  |           |  |
| S01676             | Luva de PVC série R 40mm                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 5,00        | 12,75          | 63,75                   | 0,01 | 99,75     | C  |        |  |           |  |
| 103962             | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 11,00       | 5,78           | 63,58                   | 0,01 | 99,76     | C  |        |  |           |  |
| S02661             | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                                                   | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 15,50       | 4,04           | 62,62                   | 0,01 | 99,76     | C  |        |  |           |  |

000054  
Fis  
Proc. Nº 31/2022  
Ass.





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                            |                                                           |          |         |            |                |             |                         |           |                       |  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------------------|--|
| OBRA:                             |                                                                                                            | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | 03/10/2022              |           | BDI : 28,82%          |  |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                            | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | ORSE                    |           | VERSÃO 2022/07        |  |
| LOCAL:                            |                                                                                                            | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85% 47,76% 05/2021 |  |
| CLIENTE:                          |                                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87% 47,51% 08/2022 |  |
| UNIDADES:                         |                                                                                                            | 1211.05M²                                                 |          |         |            | Composições    |             | PRÓPRIA                 |           | 0,00% 0,00%           |  |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                            | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            |                |             |                         |           |                       |  |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL                    |  |
| S00450                            | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 61,57          | 61,57       | 0,01                    | 99,77     | C                     |  |
| S10888                            | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 30,59          | 61,18       | 0,01                    | 99,77     | C                     |  |
| 00007140                          | TÊ DE 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                                                      | SINAPI                                                    | Material | UN      | 11,00      | 5,56           | 61,16       | 0,01                    | 99,78     | C                     |  |
| C2325                             | Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"                                                                        | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 1,00       | 60,53          | 60,53       | 0,01                    | 99,79     | C                     |  |
| I07269                            | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm                                       | ORSE                                                      | Material | un      | 5,00       | 12,09          | 60,45       | 0,01                    | 99,79     | C                     |  |
| 00038091                          | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.                                                     | SINAPI                                                    | Material | UN      | 22,00      | 2,74           | 60,28       | 0,01                    | 99,80     | C                     |  |
| I10566                            | Quadro negro                                                                                               | ORSE                                                      | Material | un      | 2,00       | 30,00          | 60,00       | 0,01                    | 99,80     | C                     |  |
| S08318                            | Terminal de fechamento, 100x50mm                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 4,00       | 14,74          | 58,96       | 0,01                    | 99,81     | C                     |  |
| 00020183                          | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100X75MM                                     | SINAPI                                                    | Material | UN      | 1,00       | 58,89          | 58,89       | 0,01                    | 99,81     | C                     |  |
| 00011732                          | Grelha redonda de alumínio 100mm                                                                           | SINAPI                                                    | Material | UN      | 2,00       | 29,26          | 58,52       | 0,01                    | 99,82     | C                     |  |
| 00011737                          | Tampa cega redonda de alumínio 250mm                                                                       | SINAPI                                                    | Material | UN      | 4,00       | 14,58          | 58,32       | 0,01                    | 99,82     | C                     |  |
| 91958                             | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 28,82          | 57,64       | 0,00                    | 99,83     | C                     |  |
| I7403                             | TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA                                                                | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 1,00       | 57,33          | 57,33       | 0,00                    | 99,83     | C                     |  |
| 92369                             | NIPLE FG ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"                                                                              | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 28,33          | 56,66       | 0,00                    | 99,84     | C                     |  |
| I07103S                           | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 32X3/4"                                             | ORSE                                                      | Material | un      | 4,00       | 13,73          | 54,92       | 0,00                    | 99,84     | C                     |  |
| 98111                             | Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.                                            | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00       | 53,95          | 53,95       | 0,00                    | 99,85     | C                     |  |
| 95778                             | Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 25,46          | 50,92       | 0,00                    | 99,85     | C                     |  |
| S12567                            | Porca losangular com mola. Ø1/4"                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 25,00      | 2,00           | 50,00       | 0,00                    | 99,85     | C                     |  |
| I2017                             | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 25X1/2"                                             | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 13,00      | 3,73           | 48,49       | 0,00                    | 99,86     | C                     |  |
| C0380                             | "Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.          | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 1,00       | 48,38          | 48,38       | 0,00                    | 99,86     | C                     |  |
| I07269                            | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm                                       | ORSE                                                      | Material | un      | 4,00       | 12,09          | 48,36       | 0,00                    | 99,87     | C                     |  |
| S01192                            | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 23,37          | 46,74       | 0,00                    | 99,87     | C                     |  |
| I01822                            | Porta grelha redondo cromado 100mm                                                                         | ORSE                                                      | Material | un      | 6,00       | 7,75           | 46,50       | 0,00                    | 99,87     | C                     |  |
| 00039319                          | Terminal de ventilação 50mm                                                                                | SINAPI                                                    | Material | UN      | 6,00       | 7,68           | 46,08       | 0,00                    | 99,88     | C                     |  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  | DATA :      |  | 03/10/2022              |  | BDI :   |  | 28,82% |  |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|--|-------------------------|--|---------|--|--------|--|
| DESCRIÇÃO:         |  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  | FONTE       |  | VERSÃO                  |  | HORA    |  | MES    |  |
| LOCAL:             |  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |  |  |  | ORSE        |  | 2022/07                 |  | 111,51% |  | 69,89% |  |
| CLIENTE:           |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  |  | SEINFRA     |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 83,85%  |  | 47,76% |  |
| UNIDADES:          |  | 1211.05M²                                                 |  |  |  | SINAPI      |  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |  | 83,87%  |  | 47,51% |  |
| VALOR POR UNIDADE: |  | R\$ 1.231,44                                              |  |  |  | Composições |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |
|                    |  |                                                           |  |  |  |             |  |                         |  |         |  |        |  |

00003587  
Fis  
Proc. Nº 031/2022  
Ass. [Assinatura]

Wenderson N. Viana  
Especialista em  
Gestão de Projetos

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | 03/10/2022              |           | BDI :   |  | 28,82% |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|---------|--|--------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA    |  | MES    |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                                  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 111,51% |  | 69,89% |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85%  |  | 47,76% |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                                  | 1211.05M²                                                 |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87%  |  | 47,51% |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                                  | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    |             | PRÓPRIA                 |           | 0,00%   |  | 0,00%  |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL      |  |        |  |
| S12137             | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"                                                                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 1,00       | 28,98          | 28,98       | 0,00                    | 99,96     | C       |  |        |  |
| S12137             | Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"                                                                                                                    | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 1,00       | 28,98          | 28,98       | 0,00                    | 99,96     | C       |  |        |  |
| 00000068           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 32X1"                                                                                                        | SINAPI                                                    | Material | UN      | 1,00       | 25,81          | 25,81       | 0,00                    | 99,96     | C       |  |        |  |
| 89546              | Bucha de redução longa série R 50x40mm                                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 12,68          | 25,36       | 0,00                    | 99,96     | C       |  |        |  |
| 89414              | JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 12,39          | 24,78       | 0,00                    | 99,97     | C       |  |        |  |
| S10907             | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00       | 7,96           | 23,88       | 0,00                    | 99,97     | C       |  |        |  |
| 00007139           | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                                                                                                            | SINAPI                                                    | Material | UN      | 14,00      | 1,67           | 23,38       | 0,00                    | 99,97     | C       |  |        |  |
| G0225              | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                                                              | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 2,00       | 11,66          | 23,32       | 0,00                    | 99,97     | C       |  |        |  |
| S12869             | Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado                                                                                             | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00       | 7,69           | 23,07       | 0,00                    | 99,97     | C       |  |        |  |
| S08362             | Guia de Cabos Superior, fechado                                                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 22,62          | 22,62       | 0,00                    | 99,98     | C       |  |        |  |
| 00007552           | Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F                                                                                                       | SINAPI                                                    | Material | UN      | 1,00       | 22,50          | 22,50       | 0,00                    | 99,98     | C       |  |        |  |
| S00936             | LUVA FG. F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 22,24          | 22,24       | 0,00                    | 99,98     | C       |  |        |  |
| 104009             | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X32MM                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 10,94          | 21,88       | 0,00                    | 99,98     | C       |  |        |  |
| G0049              | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"                                                                                                                             | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 2,00       | 10,80          | 21,60       | 0,00                    | 99,98     | C       |  |        |  |
| CP FN 50           | Apio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm                                                                                             | Composição                                                | Serviço  | UN      | 3,00       | 7,08           | 21,24       | 0,00                    | 99,99     | C       |  |        |  |
| CP FN 50           | Apio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm                                                                                           | Composição                                                | Serviço  | UN      | 3,00       | 7,08           | 21,24       | 0,00                    | 99,99     | C       |  |        |  |
| S10209             | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 6,00       | 3,38           | 20,28       | 0,00                    | 99,99     | C       |  |        |  |
| 00000114           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 25X3/4"                                                                                                      | SINAPI                                                    | Material | UN      | 1,00       | 16,88          | 16,88       | 0,00                    | 99,99     | C       |  |        |  |
| 91952              | Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V                                                                                                            | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00       | 15,43          | 15,43       | 0,00                    | 99,99     | C       |  |        |  |
| CP FN 50           | Apio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm                                                                                               | Composição                                                | Serviço  | UN      | 2,00       | 7,08           | 14,16       | 0,00                    | 99,99     | C       |  |        |  |
| 00038091           | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.                                                                                                           | SINAPI                                                    | Material | UN      | 5,00       | 2,74           | 13,70       | 0,00                    | 99,99     | C       |  |        |  |
| G0050              | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                             | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 1,00       | 13,28          | 13,28       | 0,00                    | 100,00    | C       |  |        |  |
| 00002501           | Ø 1"                                                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Material | M       | 1,00       | 13,09          | 13,09       | 0,00                    | 100,00    | C       |  |        |  |
| S00681             | Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²                                                                                                       | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 6,00           | 12,00       | 0,00                    | 100,00    | C       |  |        |  |

000057  
Fis  
Proc. Nº 031/2022  
Ass. JPD

Wenderson D. N. Viana  
Líder Técnico  
CRA-MA 125553



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                    |                                                           |          |         |                   |                |                         |      |                        |    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|-------------------|----------------|-------------------------|------|------------------------|----|
| OBRA:                             |                                                                                                                                    | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | DATA : 03/10/2022 |                | BDI : 28,82%            |      |                        |    |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                    | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | FONTE             |                | VERSÃO                  |      | HORA                   |    |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                    | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHÃ-MA           |          |         | ORSE              |                | 2022/07                 |      | 111,51% 69,89% 08/2022 |    |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÃ                        |          |         | SEINFRA           |                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |      | 83,85% 47,76% 05/2021  |    |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                                    | 1211.05M²                                                 |          |         | SINAPI            |                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |      | 83,87% 47,51% 08/2022  |    |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                    | R\$ 1.231,44                                              |          |         | Composições       |                | PRÓPRIA                 |      | 0,00% 0,00%            |    |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                          | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %    | ACUMUL. %              | CL |
| C0621                             | Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado                                                                                           | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 1,00              | 7,39           | 7,39                    | 0,00 | 100,00                 | C  |
| 91946                             | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00              | 7,36           | 7,36                    | 0,00 | 100,00                 | C  |
| S00715                            | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00              | 4,83           | 4,83                    | 0,00 | 100,00                 | C  |
| S10091                            | Suspensão ômega, 100x50mm                                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00              | 1,55           | 4,65                    | 0,00 | 100,00                 | C  |
| 00039351                          | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ                                                                                    | SINAPI                                                    | Material | UN      | 1,00              | 3,60           | 3,60                    | 0,00 | 100,00                 | C  |
| 00038091                          | Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.                                                           | SINAPI                                                    | Material | UN      | 1,00              | 2,74           | 2,74                    | 0,00 | 100,00                 | C  |
| 00041439                          | Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²                                                                                    | SINAPI                                                    | Material | UN      | 76,00             | 0,00           | 0,00                    | 0,00 | 100,00                 | C  |
| S08362                            | Guia de Cabos Frontal, fechado                                                                                                     | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 0,00              | 22,62          | 0,00                    | 0,00 | 100,00                 | C  |

Subtotal até 100,00%

1.157.684,94

Outros

0,00

Valor total do Orçamento

1.157.684,94

Wenderson P. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 117265/2013



# COMPOSIÇÃO DO BDI



|                    |                                                           |                   |                         |         |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 | BDI : 28,82%            |         |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES     |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,89%  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%  |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51%  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |
|                    |                                                           |                   |                         |         | REF.    |
|                    |                                                           |                   |                         |         | 08/2022 |
|                    |                                                           |                   |                         |         | 05/2021 |
|                    |                                                           |                   |                         |         | 08/2022 |

| COD | DESCRIÇÃO                             | %    |
|-----|---------------------------------------|------|
| DI  | Despesas Indiretas                    |      |
| AC  | Administração central                 | 3,00 |
| S   | Garantia/seguros                      | 0,80 |
| R   | Riscos                                | 0,97 |
| DF  | Despesas Financeiras                  | 0,59 |
|     | TOTAL                                 | 5,36 |
| I   | Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS) |      |
|     | PIS                                   | 0,65 |
|     | COFINS                                | 3,00 |
|     | ISS                                   | 5,00 |
|     | TOTAL                                 | 8,65 |
| L   | Lucro Bruto                           |      |
|     | Lucro                                 | 6,16 |
|     | TOTAL                                 | 6,16 |

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA/17293530



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                    |                                                           |                   |                         |         |        |         |              |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------------|--|--|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         |         |        |         | BDI : 28,82% |  |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |              |  |  |
|                    |                                                           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |              |  |  |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |              |  |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 08/2022 |              |  |  |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |              |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                   |                         |         |        |         |              |  |  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 1,00         | 1,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>17,80</b> | <b>17,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,95         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,84        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,48         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,13         | 7,02         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>45,04</b> | <b>16,73</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,49         | 3,46        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,08        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,54         | 3,49        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11         | 2,39        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,38         | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>12,63</b> | <b>9,71</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,02        | 2,98        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38        | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,40</b> | <b>3,27</b> |

Horista = 83,87%  
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 117293630



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                                                      |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:                                                | CONCLUSAO DA CRECHE TIPO B PADRAO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                                           | CONCLUSAO DA CRECHE TIPO B PADRAO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:                                               | RUA SEBASTIAO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:                                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UNIDADES:                                            | 1211,05M²                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:                                   | R\$ 1.231,44                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATA : 03/10/2022 BDI : 28,82%                       |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FONTE                                                |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ORSE 2022/07 111,51% 69,89% 08/2022                  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 08/2022 |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Composições PROPRIA 0,00% 0,00%                      |                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                           | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | MÊS 6                 | Total parcela          |
|------|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES               | 1.488,30    | 100,00 %<br>1.488,30 |                      |                      |                      |                      |                       | 1.488,30<br>100,00 %   |
| 2    | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES          | 0,00        | 100,00 %             |                      |                      |                      |                      |                       | 0,00<br>100,00 %       |
| 3    | SUPERESTRUTURA                      | 68.836,90   | 50,00 %<br>34.418,45 | 50,00 %<br>34.418,45 |                      |                      |                      |                       | 68.836,90<br>100,00 %  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                   | 53.055,98   |                      |                      |                      |                      | 50,00 %<br>26.527,99 | 50,00 %<br>26.527,99  | 53.055,98<br>100,00 %  |
| 5    | ESQUADRIAS                          | 125.485,61  |                      |                      |                      | 50,00 %<br>62.742,81 | 25,00 %<br>31.371,40 | 25,00 %<br>31.371,40  | 125.485,61<br>100,00 % |
| 6    | VIDROS                              | 16.429,66   |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>16.429,66 | 16.429,66<br>100,00 %  |
| 7    | COBERTURA                           | 6.451,14    |                      |                      | 100,00 %<br>6.451,14 |                      |                      |                       | 6.451,14<br>100,00 %   |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÕES                  | 31.721,61   |                      | 50,00 %<br>15.860,81 | 50,00 %<br>15.860,80 |                      |                      |                       | 31.721,61<br>100,00 %  |
| 9    | REVESTIMENTO                        | 116.393,67  |                      | 25,00 %<br>29.098,42 | 25,00 %<br>29.098,42 | 25,00 %<br>29.098,42 | 25,00 %<br>29.098,41 |                       | 116.393,67<br>100,00 % |
| 10   | PAVIMENTAÇÃO                        | 147.727,26  |                      | 25,00 %<br>36.931,82 | 25,00 %<br>36.931,82 | 25,00 %<br>36.931,82 | 25,00 %<br>36.931,80 |                       | 147.727,26<br>100,00 % |
| 11   | SOLEIRAS E RODAPÉS                  | 19.781,91   |                      |                      |                      | 50,00 %<br>9.890,96  | 25,00 %<br>4.945,48  | 25,00 %<br>4.945,47   | 19.781,91<br>100,00 %  |
| 12   | PINTURA                             | 61.329,94   |                      |                      | 25,00 %<br>15.332,49 | 25,00 %<br>15.332,49 | 25,00 %<br>15.332,49 | 25,00 %<br>15.332,47  | 61.329,94<br>100,00 %  |
| 13   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | 179.381,90  |                      | 10,00 %<br>17.938,19 | 10,00 %<br>17.938,19 | 20,00 %<br>35.876,38 | 50,00 %<br>89.690,95 | 10,00 %<br>17.938,19  | 179.381,90<br>100,00 % |
| 14   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 71.846,35   | 20,00 %<br>14.369,27 | 20,00 %<br>14.369,27 | 20,00 %<br>14.369,27 | 20,00 %<br>14.369,27 | 20,00 %<br>14.369,27 |                       | 71.846,35<br>100,00 %  |

000061  
Proc. Nº 031/2022  
Ass. [Assinatura]

Wenderson P. Vianna  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 07285530

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |        |         |        |         |         |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|-----------|---------|--|--------|------------|--|--|-------|--|--------|--|--|--|--|-------|------|--------|---------|------|---------|-----|--------|-----------|---------|--|---------|-----------------------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--|--|--------|-------------------------|--|--|--------|--------|---------|--|--|--|--|-------------|---------|--|--|-------|-------|--|--|--|--|--|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONCLUSAO DA CRECHE TIPO B PADRAO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |        |         |        |         |         |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |        |         |        |         |         |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |        |         |        |         |         |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |        |         |        |         |         |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
| UNIDADES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1211,05M²                                                 |        |         |        |         |         |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 1.231,44                                              |        |         |        |         |         |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td>DATA :</td><td colspan="3">03/10/2022</td><td colspan="2">BDI :</td><td colspan="5">28,82%</td></tr><tr><td>FONTE</td><td>ORSE</td><td>VERSÃO</td><td>2022/07</td><td>HORA</td><td>111,51%</td><td>MES</td><td>69,89%</td><td>DATA REF.</td><td colspan="2">08/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td colspan="3">027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td colspan="2">05/2021</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td colspan="3">2022/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,87%</td><td>47,51%</td><td colspan="2">08/2022</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Composições</td><td colspan="3">PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td colspan="5"></td></tr></table> |                                                           |        |         |        |         |         |        |           |         |  | DATA : | 03/10/2022 |  |  | BDI : |  | 28,82% |  |  |  |  | FONTE | ORSE | VERSÃO | 2022/07 | HORA | 111,51% | MES | 69,89% | DATA REF. | 08/2022 |  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |  |  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |  |  |  |  | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |  |  | 83,87% | 47,51% | 08/2022 |  |  |  |  | Composições | PRÓPRIA |  |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |  |
| DATA :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03/10/2022                                                |        |         | BDI :  |         | 28,82%  |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ORSE                                                      | VERSÃO | 2022/07 | HORA   | 111,51% | MES     | 69,89% | DATA REF. | 08/2022 |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
| SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                     |        |         | 83,85% | 47,76%  | 05/2021 |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                                   |        |         | 83,87% | 47,51%  | 08/2022 |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |
| Composições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA                                                   |        |         | 0,00%  | 0,00%   |         |        |           |         |  |        |            |  |  |       |  |        |  |  |  |  |       |      |        |         |      |         |     |        |           |         |  |         |                       |  |  |        |        |         |  |  |  |  |        |                         |  |  |        |        |         |  |  |  |  |             |         |  |  |       |       |  |  |  |  |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                | VALOR (R\$)  | MÊS 1               | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | MÊS 6                | Total parcela          |
|------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 15   | EQUIPAMENTOS                                             | 2.919,64     |                     |                      | 25,00 %<br>729,91    | 25,00 %<br>729,91    | 25,00 %<br>729,91    | 25,00 %<br>729,91    | 100,00 %<br>2.919,64   |
| 16   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | 43.931,40    | 20,00 %<br>8.786,28 | 10,00 %<br>4.393,14  | 10,00 %<br>4.393,14  | 20,00 %<br>8.786,28  | 15,00 %<br>6.589,71  | 25,00 %<br>10.982,85 | 100,00 %<br>43.931,40  |
| 17   | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO            | 13.510,44    |                     |                      | 25,00 %<br>3.377,61  | 25,00 %<br>3.377,61  | 25,00 %<br>3.377,61  | 25,00 %<br>3.377,61  | 100,00 %<br>13.510,44  |
| 18   | LOUÇAS E METAIS                                          | 36.688,74    |                     |                      | 25,00 %<br>9.172,19  | 25,00 %<br>9.172,19  | 25,00 %<br>9.172,19  | 50,00 %<br>18.344,36 | 100,00 %<br>36.688,74  |
| 19   | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES                    | 11.160,05    |                     | 20,00 %<br>2.232,01  | 20,00 %<br>2.232,01  | 20,00 %<br>2.232,01  | 20,00 %<br>2.232,01  | 20,00 %<br>2.232,01  | 100,00 %<br>11.160,05  |
| 20   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 46.000,39    |                     |                      | 30,00 %<br>13.800,12 | 25,00 %<br>11.500,10 | 25,00 %<br>11.500,10 | 20,00 %<br>9.200,17  | 100,00 %<br>46.000,39  |
| 21   | SERVIÇOS DIVERSOS                                        | 99.132,66    |                     |                      | 29,739,80            | 24,783,17            | 24,783,17            | 19,826,52            | 100,00 %<br>99.132,66  |
| 22   | SERVIÇOS FINAIS                                          | 4.411,39     |                     |                      |                      |                      |                      | 4,411,39             | 100,00 %<br>4.411,39   |
| 23   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                    | 333.644,80   | 5,10 %<br>17.015,88 | 13,41 %<br>44.741,77 | 16,03 %<br>53.483,26 | 22,08 %<br>73.668,77 | 26,49 %<br>88.382,51 | 16,89 %<br>56.352,61 | 100,00 %<br>333.644,80 |
|      |                                                          | 1.491.329,74 | 76.078,18           | 199.983,88           | 239.110,05           | 329.320,00           | 395.035,00           | 251.802,63           | 1.491.329,74           |

000062  
Fis  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

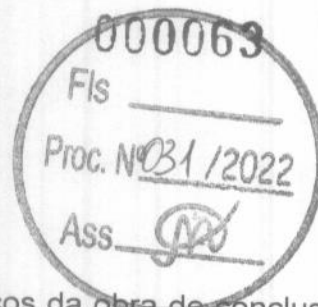
Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 17203630



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
Av. Senador Vitorino Freire, nº 1045 – Centro - CEP: 65.500-000 – Chapadonha/MA  
CNPJ. nº 30.887.156/0001-05

Chapadonha - MA, 10 de Novembro de 2022.

Ao  
**Setor de Contábil**  
Prefeitura Municipal de Chapadonha.



Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadonha, com um valor estimado de **R\$ 1.491.329,74 (Hum milhão, quatrocentos e noventa e um mil, trezentos e vinte e nove reais e setenta e quatro centavos)**. Solicito informação sobre a existência de Rubrica Orçamentária da Secretaria Municipal de Educação, conforme solicitação constante dos autos do processo administrativo nº 6203/2022.

Atenciosamente,

  
**NARA DA SILVA MACEDO**  
Secretária Municipal de Educação  
Chapadonha-MA.

Prefeitura Mun. de Chapadonha  
Nara da Silva Macedo  
Secretaria Municipal de Educação



## DESPACHO

A Sra.

**Nara da Silva Macedo**

Secretária Municipal de Educação

Nesta



Em atendimento ao Art. 14 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, informamos a Vossa Senhoria a existência de crédito orçamentário para atender as despesas com a Contratação de empresa especializada para serviços de construção de Unidade Escolar de 04(quatro) salas e demais dependências no Povoado Rodeio, município de Chapadinhã/MA.

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>02.12.04</b>       | <b>FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA</b>                             |
| 12.365.0015.1009.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. INFANTIL<br>- E. I. 30% |
| 44.90.51.00           | Obras e Instalações                                                        |

Chapadinhã(MA), 14 de Novembro de 2022.



Prefeitura Mun. de Chapadinhã  
MASIO AKYLS GUARESMA DE ARAUJO  
CONTADOR  
CRC: 8235

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
Av. Senador Vitorino Freire, nº 1045 – Centro - CEP: 65.500-000 – Chapadinho/MA  
CNPJ. nº 30.887.156/0001-05

**AUTORIZAÇÃO**



Ilmo. Sr.

**Luciano de Souza Gomes**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Na qualidade de Secretária Municipal de Educação, encaminho os autos do processo até aqui realizados e AUTORIZO a deflagração de processo licitatório, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO do tipo Menor Preço Global, tendo por objeto, a Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinho, de acordo com o disposto na Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas pertinentes à espécie.

Chapadinho/MA, 16 de Novembro de 2022.

Atenciosamente,

**NARA DA SILVA MACEDO**  
Secretária Municipal de Educação  
Chapadinho-MA

Prefeitura Mun. de Chapadinho  
Nara da Silva Macedo  
Secretaria Municipal de Educação



## AUTUAÇÃO DO PROCESSO

Hoje, nesta Cidade, na sala de Licitações, autuo o processo licitatório que adiante se vê, do que para constar, lavrei este termo. Eu, **LUCIANO DE SOUZA GOMES**, Presidente da Comissão Permanente de Licitação, o subscrevo.

### DA LICITAÇÃO:

- Processo Administrativo nº **6203/2022**
- Modalidade: Regime Diferenciado de Contratação
- Requisitante: Nara da Silva Macedo – Secretária Municipal de Educação.
- Tipo de Licitação: Menor Preço Global

### FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

Fundamenta-se na Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas demais legislações pertinentes.

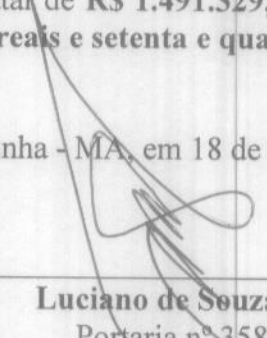
### DO OBJETO DA LICITAÇÃO:

Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinha.

### ESTIMATIVA DO VALOR:

O valor estimado para esta licitação foi designado pelo Termo de Referência, portanto, estima-se o valor total para contratar de **R\$ 1.491.329,74 (Hum milhão, quatrocentos e noventa e um mil, trezentos e vinte e nove reais e setenta e quatro centavos)**.

Chapadinha - MA, em 18 de Novembro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Luciano de Souza Gomes**  
Portaria nº 358/2021  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**Luciano Souza Gomes**  
Presidente da CPL





PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

## JUNTADA DE PORTARIA



Junto aos autos do Processo Administrativo nº 6203/2022, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO, o Ato de designação do Presidente da CPL e Membros, PORTARIA 358/2021, de 31 de Janeiro de 2021.

Chapadinho - MA, em 21 de Novembro de 2022.

**LUCIANO DE SOUZA GOMES**

Portaria nº 358/2021

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Luciano Souza Gomes  
Presidente da CPL



# DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

## CHAPADINHA - MA

SEGUNDA-FEIRA, 03 DE JANEIRO DE 2022

ANO II

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 2763 – Páginas 17

www.chapadinhama.gov.br

### ATOS DO PODER EXECUTIVO

I - indicar as intervenções a serem executadas, se for o caso, conforme o projeto de regularização fundiária aprovado;

II - aprovar o projeto de regularização fundiária resultante do processo de regularização fundiária; e

III - identificar e declarar os ocupantes de cada unidade imobiliária com destinação urbana regularizada, e os respectivos direitos reais.

**Art. 38.** A Certidão de Regularização Fundiária (CRF) é o ato administrativo de aprovação da regularização que deverá acompanhar o projeto aprovado e deverá conter, no mínimo:

I - o nome do núcleo urbano regularizado;

II - a localização;

III - a modalidade da regularização;

IV - as responsabilidades das obras e serviços constantes do cronograma;

V - a indicação numérica de cada unidade regularizada, quando houver;

VI - a listagem com nomes dos ocupantes que houverem adquirido a respectiva unidade, por título de legitimação fundiária ou mediante ato único de registro, bem como o estado civil, a profissão, o número de inscrição no cadastro das pessoas físicas do Ministério da Fazenda e do registro geral da cédula de identidade e a filiação.

#### Capítulo IV Dos Conjuntos Habitacionais

**Art. 39.** Serão regularizados como conjuntos habitacionais os núcleos urbanos informais que tenham sido constituídos para a alienação de unidades já edificadas pelo próprio empreendedor, público ou privado, de acordo com as normas da Lei Federal no 13.465/2017, em especial os artigos 59 e 60.

**Art. 40.** Para a aprovação dos conjuntos habitacionais que compõem a REURB ficam

dispensadas a apresentação do habite-se e, no caso de REURB-S, as respectivas certidões negativas de tributos e contribuições previdenciárias.

#### Capítulo V Do Condomínio Urbano Simples

**Art. 41.** Quando um mesmo imóvel contiver construções de casas ou cômodos, poderá ser instituído, inclusive para fins de REURB, condomínio urbano simples, respeitados os parâmetros urbanísticos locais, e serão discriminadas, na matrícula, a parte do terreno ocupada pelas edificações, as partes de utilização exclusiva e as áreas que constituem passagem para as vias públicas ou para as unidades entre si, de acordo com as normas da Lei Federal no 13.465/2017, em especial os artigos 61 a 63.

**Parágrafo único.** O condomínio urbano simples é regido pela Lei Federal no 13.465/2017, aplicando-se, no que couber, o disposto na legislação civil, tal como os arts. 1.331 a 1.358 da Lei Federal no 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil).

#### Capítulo VI Disposições Finais e Transitórias

**Art. 42.** As glebas parceladas para fins urbanos anteriormente a 19 de dezembro de 1979, que não possuem registro, poderão ter a sua situação jurídica regularizada mediante o registro do parcelamento, desde que esteja implantado e integrado à cidade, podendo, para tanto, utilizar-se dos instrumentos previstos na Lei nº 13.465/2017, atendendo o disposto em seu art. 69.

**Art. 43.** As disposições da Lei Federal no 6.766, de 19 de dezembro de 1979, não se aplicam à REURB, exceto quanto ao disposto nos arts. 37, 38, 39, no caput e nos §§ 1º, 2º, 3º e 4º do art. 40 e nos arts. 41, 42, 44, 47, 48, 49, 50, 51 e 52 da referida Lei.

**Art. 44.** Para fins da REURB, ficam dispensadas a desafetação e as exigências previstas no inciso I do caput do art. 17 da Lei Federal no 8.666, de 21 de junho de 1993.

**Art. 45.** Serão regularizadas, na forma da Lei Federal no 13.465/2017 e desta Lei, as ocupações que incidam sobre áreas objeto de demanda judicial que versem sobre direitos reais de garantia ou constrições judiciais, bloqueios e indisponibilidades, ressalvada a hipótese de decisão judicial específica que impeça a análise, aprovação e registro do projeto de regularização fundiária urbana.

**Art. 46.** Fica facultado ao Poder Executivo do Chapadinho utilizar a prerrogativa de venda direta aos ocupantes de suas áreas públicas objeto da REURB-E, dispensados os procedimentos exigidos pela Lei Federal no 8.666, de 21 de junho de 1993, e desde que os imóveis se encontrem ocupados até 22 de dezembro de 2016, devendo o processo ser regulamentado em lei específica, nos moldes do disposto no art. 84 da Lei Federal no 13.465/2017.

**Art. 47.** Fica o Poder Executivo autorizado a regulamentar, no que couber esta Lei, através de Decreto Executivo.

**Art. 48.** Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete da Prefeita Municipal de Chapadinho, 16 de dezembro de 2021.

Maria Ducilene Pontes Cordeiro  
Prefeita Municipal

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

##### PORTARIA Nº 358/2021 –GP

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais,

##### RESOLVE:

**Art. 1.** DESLIGAR da equipe da Comissão Permanente de Licitação – CPL, o servidor efetivo **MARIEL ALVES RESENDE**, Matrícula 9015, nomeado para compor esta Comissão através da portaria nº 034/2021.

**Art. 2.** Em substituição fica **NOMEADO** o servidor efetivo, **RENILSON DE AGUIAR LOPES**, Matrícula 8969, Auxiliar Administrativo, passando a compor o quadro abaixo descrito da Comissão Permanente de Licitação – CPL.





# DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

## CHAPADINHA - MA

SEGUNDA-FEIRA, 03 DE JANEIRO DE 2022

ANO II

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 2763 – Páginas 17

www.chapadinha.ma.gov.br

### ATOS DO PODER EXECUTIVO

| NOME DO SERVIDOR               | DOCUMENTO          | VÍNCULO      | CARGO                   | FUNÇÃO     |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|------------|
| LUCIANO SOUZA GOMES            | 000.212.71<br>3-05 | COMISSIONADO | PRESIDENTE DA CPL       | PRESIDENTE |
| NAYRA TACYANNA DE ARAÚJO SOUSA | 968.238.60<br>3-91 | EFETIVA      | RECEPCIONISTA           | MEMBRO     |
| RENILSON DE AGUIAR LOPES       | 608.300.28<br>3-40 | EFETIVO      | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | MEMBRO     |

**Art. 3.** A Comissão Permanente de Licitação permanece com suas atribuições e poderes de disciplinar e realizar procedimentos licitatórios, sob as modalidades: Convite, Tomada de Preços e Concorrência, pertinente a obras, compras, serviços, inclusive de publicidade, no âmbito da Administração Direta, bem como das autarquias, fundos especiais, e demais entidades direta e indiretamente controladas pelo Município.

**Art. 4.** A presente portaria entrará em vigor na data de sua publicação em 03 de janeiro de 2022.

**Art. 5.** Revogadas as disposições em contrário.

Registre-se, Publique-se, Cumpra-se.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

#### PORTARIA Nº 359/2021.

“Designa Agentes de contratação e equipe de apoio para condução de procedimentos licitatórios”.

**MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO**, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista o que dispõe o art. 8º, § 1º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

#### RESOLVE:

**Art. 1º** - Designar como Agentes de Contratação responsáveis por tomar decisões, acompanhar o trâmite da licitação, dar impulso ao procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a homologação, os seguintes servidores:

#### AGENTES:

- Luciano de Souza Gomes – Agente de Contratação -Titular
- Nayra Tacyanna de Araújo Sousa – Membro da Equipe de Apoio
- Renilson de Aguiar Lopes -Membro da Equipe de Apoio

**Art. 2º** - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação em 03 de janeiro de 2022.

**Art. 3º** - Revogadas as disposições em contrário.

Registre-se, Publique-se, Cumpra-se.

Gabinete da Prefeitura Municipal de Chapadina, 31 de dezembro de 2021.



Maria Duciene Pontes Cordeiro  
Prefeita Municipal

PORTARIA Nº 359/2021 – GP

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais,

#### RESOLVE:

**Art. 1º** Designar o servidor **LUCIANO SOUZA GOMES**, para exercer o cargo em comissão de Pregoeiro, responsável pela atribuição de conduzir os trabalhos nas modalidades de Pregão Presencial e Pregão Eletrônico.

**Art. 2º** Designar os servidores **SELY NASCIMENTO MEIRELES PINTO E RENILSON DE AGUIAR LOPES** para compor a Equipe de Apoio e **NAYRA TACYANNA ARAUJO SOUSA**, como Suplente, que prestará a necessária assistência ao Pregoeiro.

**Art. 3º** As atribuições do Pregoeiro e de sua Equipe de Apoio, dentre outras, serão:

- I – Credenciamento das empresas interessadas em participar do processo licitatório;
- II – Conduzir a sessão pública do pregão presencial ou eletrônico;
- III – Dirigir a fase de lances;
- IV – Recebimento dos envelopes das propostas de preços e de documentação de habilitação;
- V – Abertura dos envelopes das propostas de classificação dos proponentes;
- VI – A condução dos procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta ou do lance do melhor preço;
- VII – Adjudicação da proposta de menor preço;
- VIII – Elaboração de ata;
- IX – Condução dos trabalhos da equipe de apoio;
- X – Recebimento, o exame e a decisão sobre o recurso;
- XI – Encaminhamento do processo devidamente instruído, após a adjudicação, à autoridade superior, visando a homologação e a contratação.

**Art. 4º** Os servidores especificados nesta Portaria desempenharão as suas atribuições, concomitantemente com as de seus respectivos cargos, no período de 03 de janeiro de 2022 a 02 de janeiro de 2023.

**Art. 5º** Todos os trabalhos desta Comissão deverão ser registrados em atas, devidamente assinadas, e arquivadas no setor competente.

**Art. 6º** Aplica-se a esta Comissão as disposições da Lei Federal nº 8.666, de 12 de junho de 1993, e da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

**Art. 7º** A presente portaria entrará em vigor em 03 de janeiro 2022.

**Art. 8º** Revogam-se as disposições em contrário.

Gabinete da Prefeitura Municipal de Chapadina, 31 de dezembro de 2021

Maria Duciene Pontes Cordeiro  
Prefeita Municipal de Chapadina







**DESPACHO**

À Assessoria Jurídica  
Prefeitura Municipal de Chapadinha – MA

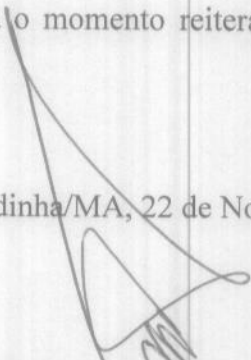


Senhor Assessor,

Estamos encaminhamos em anexo os autos do Processo administrativo nº. 6203/2022, para exame e aprovação, da Minuta do Edital e Minuta do Contrato tendo como objeto a Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinha, de acordo com o previsto na Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas demais legislações pertinentes.

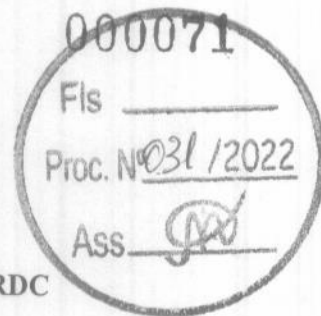
Sendo o que dispomos para o momento reiteramos nossos mais sinceros votos de estima e consideração.

Chapadinha/MA, 22 de Novembro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Luciano de Souza Gomes**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Portaria nº 358/2021

Luciano Souza Gomes  
Presidente da CPL

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC

EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº \_\_\_\_/2022

Processo Administrativo nº 6203/2022 - Secretaria Municipal de Educação

Tipo de Licitação: Menor Preço Global

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2022

Horário: \_\_\_\_:\_\_\_\_ horas

Local: Portal de Compras Públicas – [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)

A Prefeitura Municipal de Chapadinha, por intermédio da Comissão, designada pela Portaria nº 358/2021, de 31 de Dezembro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local acima indicado, fará realizar licitação na modalidade de RDC, na forma eletrônica, para Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinha, conforme descrito neste Edital e seus Anexos.

O certame licitatório reger-se-á pelas disposições, nos termos da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

### 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinha, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.3. A licitação será realizada pelo regime de empreitada por preço global, sagrando-se vencedor o licitante que ofertar o menor preço.

1.4. O valor total estimado para execução do objeto é de **R\$ 1.491.329,74 (Hum milhão, quatrocentos e noventa e um mil, trezentos e vinte e nove reais e setenta e quatro centavos).**

1.5-O prazo de execução do objeto desta licitação é de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, autorizando o início das atividades, observado o cronograma físico-financeiro.

### 2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de recursos específicos, consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Chapadinha, em conformidade com a seguinte dotação orçamentária:

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 02.12.04              | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA                                 |
| 12.365.0015.1009.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. INFANTIL – E. I. 30% |
| 44.90.51.00           | Obras e Instalações                                                     |

### 3. DO CREDENCIAMENTO

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



3.1. O Credenciamento é o nível básico do Registro Cadastral no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras Públicas, no sítio [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br);

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este RDC.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.6. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

#### 4. DA PARTICIPAÇÃO NO RDC

4.1. Poderão participar deste RDC interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

#### 4.3. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO OS INTERESSADOS:

4.3.A. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.B. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.C. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.D. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.3.E. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.3.F. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



4.3.G. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.4. COMO CONDIÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO, A LICITANTE ASSINALARÁ “SIM” OU “NÃO” EM CAMPO PRÓPRIO DO SISTEMA ELETRÔNICO, RELATIVO ÀS SEGUINTE DECLARAÇÕES:

4.4.A. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.4.A.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.4.A.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.4.B. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.4.C. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.4.D. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.4.E. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.4.F. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.4.G. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.5. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4.6. As declarações acima mencionadas acima (assinadas em sistema) também deverão compor a documentação de habilitação, caso não sejam apresentadas estará o licitante sujeito às sanções previstas em lei e neste Edital.

## 5. DA SUBCONTRATAÇÃO

5.1. É vedada a subcontratação do objeto licitado.

## 6. DO ENVIO DA PROPOSTA

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 6.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcado para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.
- 6.2. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.
- 6.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 6.4. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.
- 6.4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 6.4.1.2. valor unitário para cada item da proposta, utilizando 2 (duas) casas decimais para evitar correções futuras na PROPOSTA DE PREÇOS;
- 6.4.1.3. Descrição detalhada do objeto, contendo, entre outras, as seguintes informações: .... Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração.
- 6.4.1.4. Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da sua apresentação.
- 6.5. O licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução das obras, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto.
- 6.6. O licitante deverá anexar no momento oportuno os seguintes documentos:
- 6.6.1. Cronograma físico-financeiro, observando-se as etapas e prazos de execução e a previsão de reembolso orçamentário estabelecida neste Edital e seus anexos, e incluindo as etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras;
- 6.6.2. Planilhas de composição analítica das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais, discriminando todas as parcelas que o compõem;
- 6.6.3. Planilha de Composição de Encargos Sociais, em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes.
- 6.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 6.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.
- 6.9. É de inteira responsabilidade da licitante obter, dos órgãos competentes, informação sobre a incidência ou não de tributos e taxas de qualquer natureza devidas para o fornecimento objeto desta licitação nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.
- 6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;
- 6.10.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71,

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6.11. A verificação de conformidade das propostas será feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada, após a fase de disputas, nos termos do art. 24, §1º da Lei nº 12.462/11.

## 7. DA FASE DE DISPUTAS

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O modo de disputa será o **ABERTO E FECHADO**.

7.3. Os licitantes apresentarão suas propostas em sessão pública por meio de lances públicos, sucessivos e decrescentes.

7.4. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.4.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.4.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.4.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.4.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.5. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.5.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.5.2. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.5.3. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.5.4. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.6. Decorrido o prazo fixado, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.6.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais do valor apresentado pela primeira colocada. propostas

7.6.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.6.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.6.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.7. Encerrada a fase aberta, os licitantes que apresentarem as três melhores propostas oferecerão propostas finais, fechadas.

7.8. Havendo a adoção de fase aberta, com ou sem combinação, os lances seguirão as seguintes regras:

7.8.1. Iniciada a etapa, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.8.2. O lance deverá ser ofertado pelo valor total.

7.8.3. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.8.4. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8.5. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 100,00 (Cem Reais) em R\$ 100,00 (Cem Reais)**.

7.8.6. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos.

7.8.7. Os lances enviados em desacordo com o item acima serão descartados automaticamente pelo sistema.

**7.8.8. Em caso de falha no Sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pelo presidente da comissão de licitação do RDC, com registro da ocorrência em campo próprio do sistema e comunicação imediatamente à Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA.**

7.8.9. É facultada a apresentação, pelos licitantes, de lances intermediários;

7.8.9.1. São considerados intermediários os lances:

7.8.9.1.1. iguais ou inferiores ao maior já ofertado, mas superiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotado o julgamento pelo critério da maior oferta de preço; ou

7.8.9.1.2. iguais ou superiores ao menor já ofertado, mas inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotados os demais critérios de julgamento.

7.8.10. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.8.11. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.8.12. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

Presidente da Comissão do RDC, que informará, com cinco minutos de antecedência, o horário previsto. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.9. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a comissão de licitação e os licitantes.

**7.10. No caso de desconexão com a Comissão do RDC, no decorrer da etapa competitiva do RDC, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.**

**7.11. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa da Comissão do RDC aos participantes.**

7.12. Encerrada a fase de apresentação de propostas ou lances, o sistema identificará em coluna própria as microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.13. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.14. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.15. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa, empresa de pequeno porte e sociedade cooperativa que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.16. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.

7.17. Após a aplicação do disposto no subitem anterior, persistindo o empate entre 2 (duas) ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

7.17.1. Disputa final, em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta fechada em ato contínuo à classificação;

7.17.2. a avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, desde que exista sistema objetivo de avaliação instituído;

7.17.3. Sorteio em sessão pública.

## **8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**

8.1. Após o encerramento da fase de apresentação de propostas, a Comissão de RDC classificará as propostas por ordem decrescente de vantajosidade.

8.1.1. A comissão de licitação negociará com o licitante melhor classificado condições mais vantajosas.

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



8.1.2. A negociação acima poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, após a negociação, for desclassificado por sua proposta permanecer superior ao orçamento estimado.

8.1.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.2. A proposta ajustada ao lance vencedor, deverá ser encaminhada via sistema, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, e deverá conter:

8.2.1. A razão social da proponente, endereço completo, telefone, endereço eletrônico (e-mail), mencionando o banco, número da conta corrente e da agência bancária no qual serão depositados os pagamentos se a Licitante se sagrar vencedora do certame;

8.2.2. Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração;

8.2.3. Planilha de composição de custos unitários (analítica) de todos os itens da planilha orçamentária, com os valores adequados ao lance vencedor, em que deverá constar:

- a) indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba;
- b) composição dos custos unitários quando diferirem daqueles constantes dos sistemas de referências adotados nas licitações; e
- c) detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES.

8.2.3.1. O referido orçamento analítico deverá ser numerado observando a mesma sequência dos itens da planilha orçamentária.

8.2.3.2. Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

8.2.3.3. A economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários, conforme art. 42, do Decreto nº 7.581/2011.

8.2.3.3.1. O valor global da proposta não poderá superar o orçamento estimado pela administração pública, com base nos parâmetros previstos nos §§ 3º, 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011.

8.2.3.3.2. No caso de adoção do regime de empreitada por preço unitário ou de contratação por tarefa, os custos unitários dos itens materialmente relevantes das propostas não podem



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

exceder os custos unitários estabelecidos no orçamento estimado pela administração pública, observadas as seguintes condições:

8.2.3.3.2.1. serão considerados itens materialmente relevantes aqueles de maior impacto no valor total da proposta e que, somados, representem pelo menos oitenta por cento do valor total do orçamento estimado ou que sejam considerados essenciais à funcionalidade da obra ou do serviço de engenharia;

8.2.3.3.2.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado aprovado pela administração pública, poderão ser aceitos custos unitários superiores àqueles constantes do orçamento estimado em relação aos itens materialmente relevantes, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência.

8.2.3.3.2.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários, antes de eventual desclassificação.

8.2.3.3.3. No caso de adoção do regime de empreitada por preço global ou de empreitada integral, serão observadas as seguintes condições:

8.2.3.3.3.1. no cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos nos §§ 3º, 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado;

8.2.3.3.3.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela administração pública, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem acima.

8.2.3.3.3.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários e/ou das etapas, antes de eventual desclassificação.

- 8.2.3.3.4. Encerrada a etapa competitiva do processo, poderão ser divulgados os custos dos itens ou das etapas do orçamento estimado que estiverem abaixo dos custos ou das etapas ofertados pelo licitante da melhor proposta, para fins de reelaboração da planilha com os valores adequados ao lance vencedor.
- 8.2.4. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo ao Edital;
- 8.2.4.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.
- 8.2.5. A composição analítica do percentual dos Benefícios e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES, discriminando todas as parcelas que o compõem;
- 8.2.5.1. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.
- 8.2.5.2. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;
- 8.2.5.3. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;
- 8.2.5.4. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.
- 8.2.5.5. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

- 8.2.5.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;
- 8.2.6. Prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da data de abertura do certame.
- 8.2.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço.
- 8.2.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 8.2.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 8.3. Será desclassificada a proposta que:
- 8.3.1. contenha vícios insanáveis;
  - 8.3.2. não obedeça às especificações técnicas previstas no instrumento convocatório;
  - 8.3.3. apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;
  - 8.3.4. não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração pública; ou
  - 8.3.5. apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável, incluindo previsão de oferta de vantagem não prevista no edital (tais quais financiamentos subsidiados ou a fundo perdido) ou apresentação de preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.
- 8.4. Consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a **70% (setenta por cento)** do menor dos seguintes valores:
- a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor do orçamento estimado pela administração pública, ou,
  - b) Valor do orçamento estimado pela Administração Pública.
- 8.4.1. Na situação deste item, a administração deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, mediante diligências na forma deste Edital.
- 8.4.1.1. Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

adotados nas composições de custos unitários.

- 8.4.2. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.
- 8.5. Sem prejuízo do disposto no item anterior, a Comissão do RDC poderá, de ofício ou mediante provocação fundada de qualquer interessado, realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante que ela seja demonstrada.
- 8.5.1. Eventual convocação do licitante para envio de documento digital, será por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo de até 02 (duas) horas sob pena de não aceitação da proposta, caso não cumpra o prazo estabelecido.
- 8.5.2. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 8.6. **O licitante que abandonar o certame ou deixar de enviar a documentação indicada nesta condição será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital e demais legislações pertinentes a matéria.**
- 8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Comissão de Licitação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 8.8. **Havendo necessidade, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.**
- 8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.
- 8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, a Comissão verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## 9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));
- b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça  
([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

c) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

9.2. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c", "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

9.2.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.1.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.1.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.2.1.2. Constatada a existência de sanção, a Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.2.1.3. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2.2. Também será admitida a substituição parcial ou total de documentação de habilitação técnica por certificado de pré-qualificação válido quando da solicitação de sua apresentação pela Comissão de Licitação;

9.3. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado a encaminhar, no prazo de 02 (duas) horas, documentação válida que comprove o atendimento das exigências de habilitação deste Edital, sob pena de inabilitação, caso não cumpra este prazo, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

9.3.1. Havendo a necessidade de envio de documentos complementares, necessários a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas sob pena de inabilitação.

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

- 9.3.2. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 9.3.3. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.3.3.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.:

- 9.4. Ressalvado o disposto no item 9.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

**9.4.1. Habilitação jurídica:**

- 9.4.1.1. no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 9.4.1.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.4.1.3. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- 9.4.1.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 9.4.1.5. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
- 9.4.1.6. No caso de sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.
- 9.4.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

**9.4.2. Regularidade fiscal e trabalhista:**

- 9.4.2.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 9.4.2.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.4.2.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.4.2.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021;

9.4.2.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.5.2.6. prova de Regularidade com a Fazenda Pública Estadual, do domicílio ou sede da licitante, através de:

- Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
- Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

9.5.2.6.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.5.2.7. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

- Certidão Negativa de Débito de ISSQN;
- Certidão Negativa da Dívida Ativa;
- Alvará de Localização e Funcionamento da sede da licitante.

9.5.2.7.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

**9.4.3. Qualificação Econômico-Financeira:**

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

9.4.4. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

9.4.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

9.4.5. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento autenticados e registrados na Junta Comercial do Estado da sede da licitante, ou no Cartório de Registro de Títulos e Documentos - quando for o caso, todos, obrigatoriamente firmados pelo Contador, em situação regular perante o Conselho Regional de Contabilidade - CRC (acompanhado da certidão de regularidade) e pelo Dirigente/Sócio já exigíveis e apresentados na forma da Lei nº 6.604/76, acompanhado, inclusive, por notas explicativas, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.4.5.1.1. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.4.5.1.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

9.4.5.1.3. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.4.5.2. comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$
$$\text{Ativo Total}$$

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



SG =  $\frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}{\text{Ativo Circulante}}$

LC =  $\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$

9.4.5.3. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

9.4.5.4. Os licitantes deverão apresentar declaração em modelo próprio com alíquotas dos impostos inerentes aos tributos devidamente assinado pelo representante legal da empresa e pelo contador responsável da empresa.

**9.4.6. Qualificação Técnica:**

9.4.6.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA da região a que estiver vinculada a sede a empresa, comprovando que possui habilitação para o desempenho de atividades compatíveis com o objeto do certame, com a indicação de responsável técnico profissional em ENGENHARIA CIVIL, com habilitação comprovada, mediante acervo, para execução de obras e/ou serviços de complexidade tecnológica operacional equivalente ou superior ao objeto desta licitação;

9.5.4.1.1. O visto do CREA-MA em certidão expedida por CREA de outra região (Resolução CONFEA nº 413 de 27 de junho de 1997), será exigido somente a licitante vencedora da licitação antes da assinatura do Contrato.

9.5.4.1.2. Apresentação de um ou mais Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove(m) a capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, e demonstre em sua Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, que tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, ou ainda, para empresas privadas, serviços com características similares e de complexidade operacional equivalente ou superior ao objeto desta



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

licitação, com serviços semelhantes e/ou compatíveis aos considerados relevantes ao atendimento do objeto da licitação, conforme tabela abaixo:

| ITEM | ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA        | UND. | QUANT. MÍNIMA A SER EXIGIDA |
|------|----------------------------------|------|-----------------------------|
| 01   | GRANITINA                        | M2   | 885,00                      |
| 02   | CERÂMICA 20X20                   | M2   | 959,21                      |
| 03   | PINTURA PVA C/ COM MASSA CORRIDA | M2   | 659,41                      |

9.4.6.2. *Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;*

9.4.6.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

9.4.6.4. No decorrer da execução da obra ou do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei Federal nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

9.4.6.5. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

9.4.6.6. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

9.4.6.7. Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018.

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



9.4.6.8. Declaração da Empresa que visitou o local onde serão desenvolvidos os serviços, para constatar as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos:

9.4.6.8.1. **Fica a critério da licitante a visita aos locais das obras**, obtendo para si, às suas expensas e sob sua responsabilidade, todas as informações necessárias à preparação de sua documentação e proposta, vedadas proposições posteriores de modificação do valor, prazo ou outras condições ou, ainda, alegações de prejuízos ou reivindicações sob pretexto de insuficiência de informações acerca do objeto deste Edital.

9.4.6.8.2. Para todos os efeitos, considera-se que a licitante tem pleno conhecimento da natureza e do escopo dos serviços, equipamentos, fornecimentos e demais condições que possam afetar sua execução; dos materiais que serão utilizados; e dos acessos aos locais onde serão prestados os serviços, não podendo alegar posteriormente a insuficiência e/ou imprecisão de dados e informações sobre os locais e condições pertinentes ao objeto desta licitação.

9.4.6.9. *Em relação às licitantes cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:*

9.4.6.9.1. *A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;*

9.4.6.9.2. *A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;*

9.4.6.9.3. *A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;*

9.4.6.9.4. *O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;*

9.4.6.9.5. *A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e*

9.4.6.9.6. *Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;*

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



*c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;*

9.4.6.9.7. *A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.*

- 9.5. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.
- 9.5.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 9.6. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.
- 9.6.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 9.7. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.
- 9.8. **Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.**
- 9.9. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 9.10. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 9.11. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



declarado vencedor.

## 10. OUTRAS COMPROVAÇÕES

- 10.1. Declaração de localização e funcionamento com (Georreferenciamento) que indique todos os dados pertinentes (endereço, cidade, estado, CEP, ponto de referência e telefone).
- 10.2. O Georreferenciamento com fotos podem ser realizados gratuitamente por aplicativos gratuitos (basta pesquisar em site de pesquisa (georreferenciar fotos). Justifica-se o pedido por oportunidade e conveniência para localizar empresas com facilidade e para localização em caso de diligência, e não ter que se amparar com empresas fantasmas.
- 10.3. Caso haja dúvidas sobre a veracidade da Declaração de Localização e Funcionamento com fotos (Georreferenciadas), o Pregoeiro e Equipe de apoio ou autoridade competente poderá designar a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo; vedada a inclusão posterior de documentos ou informação que deveria constar originalmente da proposta. (Lei nº 8.666/93 Art. 43, § 3º).
- 10.4. Declaração expedida pela licitante, sob as penas da lei, que dispõe dos equipamentos, insumos e instalações indispensáveis para execução do objeto desta licitação;
- 10.5. Todos os documentos ou declarações técnicas devem conter identificação e assinatura do(s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) pela Licitante.

## 11. DOS RECURSOS

- 11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, se for o caso, poderá o licitante, que desejar apresentar recurso, manifestar a intenção de recorrer imediatamente após o término de cada sessão, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.
  - 11.1.1. São suscetíveis de recurso neste momento as seguintes decisões:
    - 11.1.1.1. ato de habilitação ou inabilitação de licitante;
    - 11.1.1.2. julgamento das propostas;
  - 11.1.2. Independentemente do momento de realização do ato a ser recorrido, o recurso deverá ser apresentado nesta fase recursal única.
- 11.2. Havendo quem se manifeste, caberá à Comissão de Licitação verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.
  - 11.2.1. Nesse momento a Comissão de Licitação não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
  - 11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.
  - 11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de cinco

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros cinco dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

- 11.2.4. A competência e prazo para análise do recurso observará o disposto no art. 56 do Decreto nº 7.581, de 2011.
- 11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## 12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 12.1. Finalizada a fase recursal, a administração pública poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.
- 12.2. Exaurida a negociação acima, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá:
- 12.2.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supríveis;
- 12.2.2. anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;
- 12.2.3. revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou,
- 12.2.4. adjudicar o objeto, homologar a licitação e convocar o licitante vencedor para a assinatura do contrato, preferencialmente em ato único.
- 12.3. Caberá recurso no prazo de cinco dias úteis contado a partir da data da anulação ou revogação da licitação, observado o disposto no item 11 desse edital, no que couber.

## 13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 13.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

## 14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

- 14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.
- 14.2. O vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

- 14.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.
- 14.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 14.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:
  - 14.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
  - 14.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;
  - 14.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.
- 14.4. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.
- 14.5. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares assinar o contrato nas condições ofertadas pelo licitante originalmente vencedor.
  - 14.5.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos acima, a administração pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o respectivo valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados nos termos do instrumento convocatório.

## 15. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

- 15.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Edital.

## 16. DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



- 16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico.

**17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

- 17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Projeto Básico.

**18. DO PAGAMENTO**

17.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

17.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- b) Inscrição no CEI (INSS);
- c) Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA;
- d) Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinha.

17.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

17.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

17.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$  TX = Percentual da taxa anual = 6%

17.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

17.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

17.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



monetária.

**19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

- 19.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 47 da Lei nº 12.462, de 2011, o licitante que:
  - 19.1.1. convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, inclusive nas hipóteses previstas no item 14.6 deste Edital;
  - 19.1.2. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;
  - 19.1.3. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
  - 19.1.4. não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;
  - 19.1.5. fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;
  - 19.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou
  - 19.1.7. der causa à inexecução total ou parcial do contrato.
- 19.2. Considera-se comportamento inidôneo a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 19.3. O licitante que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
  - 19.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
  - 19.3.2. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
  - 19.3.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
  - 19.3.4. Impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no instrumento convocatório e no contrato, bem como das demais cominações legais.
  - 19.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior;

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 19.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 19.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 19.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 19.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 19.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 19.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 12.462, de 2011, e subsidiariamente nas Leis nº 8.666, de 1993 e 9.784, de 1999.
- 19.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 19.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 19.12. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Projeto Básico.

## 20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 20.1. Até 5 (cinco) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 20.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica (Portal de Compras Públicas – [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)), pelo e-mail: [cplchapadinha2021@gmail.com](mailto:cplchapadinha2021@gmail.com), ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – CEP: 65.500-000, Chapadinha/MA.
- 20.3. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.



**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

- 20.4. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados à Comissão de Licitação até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.
- 20.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 20.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 20.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

**21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 21.1. Da sessão pública do RDC divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 21.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão de Licitação.
- 21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 21.4. No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão de Licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 21.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 21.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 21.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 21.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 21.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 21.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

21.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço [www.tce.ma.gov.br/sacop](http://www.tce.ma.gov.br/sacop), lidos e obtidos no endereço: Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro –Chapadinhã/MA, nos dias úteis no horário de 08:00 as 12:00 horas.

21.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

21.12.1.ANEXO I – Projeto Básico;

21.12.2.ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

21.12.3.ANEXO III – Planilha de Custos e Formação de Preços

21.12.4.ANEXO IV – Composição do BDI;

21.12.5.ANEXO V – Cronograma Físico-Financeiro



Chapadinhã/MA, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2022.

Luciano de Souza Gomes  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

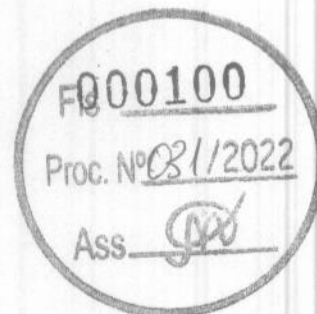


## ANEXO (PROJETO BÁSICO)

ANEXO



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



**ANEXO II**

CONTRATO Nº \_\_\_\_ QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA \_\_\_\_\_ PARA \_\_\_\_\_, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Chapadinho, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_ com sede na \_\_\_\_\_, Chapadinho/MA, neste ato representado pela Prefeita Municipal, \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) \_\_\_\_\_ inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, sediado(a) na \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, expedida pela (o) \_\_\_\_\_, e CPF nº \_\_\_\_\_, tendo em vista o que consta no Processo nº \_\_\_\_\_, e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Edital REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº \_\_\_\_/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinho, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA**

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ e encerramento em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

2.2. O prazo de execução do objeto é de \_\_\_\_\_ (indicar o prazo de execução), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.

2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.

2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ ..... (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

### 4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 02.12.04              | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA                                 |
| 12.365.0015.1009.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. INFANTIL – E. I. 30% |
| 44.90.51.00           | Obras e Instalações                                                     |

### 5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);

b) Inscrição no CEI (INSS);

c) Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA;

d) Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinha.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$  TX = Percentual da taxa anual = 6%

5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

## **6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS**

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

7.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando pela \_\_\_\_\_ (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

7.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

7.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.

7.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

## **8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

8.1. O objeto desta licitação será recebido:

a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;

b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



8.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

8.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitarão, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.

8.4. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.

8.5. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

8.6. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.

8.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.

8.8. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.

8.9. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(os) ou por Comissão Fiscal.

8.10. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

## 9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes às obrigações da CONTRATANTE:

- acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
- atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
- efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
- prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:

- iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
- comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



- d) obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- e) manter no local da obra o livro “Diário de Ocorrências”, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
- f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;
- g) indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.
- g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;
- h) permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;
- i) fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- j) comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;
- k) fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;
- l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;
- m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.
- n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;
- o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;
- p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;
- q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;
- r) remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgo proveniente dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;
- s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;
- t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;
- u) selecionar, recutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observando os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



- v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.
- w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;
- x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).
- y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.
- z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;
- aa) manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.

**10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

**11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

**12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO**

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

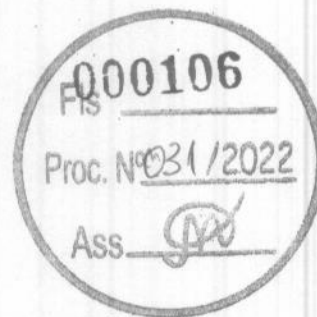
12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação aos empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

### 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2022.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

### 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei nº 12.462, de 2011, e no Decreto nº 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto nº 7.581/2011.

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



14.4. Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, §4º, III do Decreto n.º 7.581/2011.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS**

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 12.462, de 2011, no Decreto nº 7.581, de 2011, na Medida Provisória nº 961, de 2022, na Lei n.º 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO**

16.1. A CONTRATANTE fará publicar o extrato do presente Contrato na imprensa oficial na forma do Art. 61 da Lei Federal nº 8.666/1993.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO**

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Chapadinda, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Chapadinda/MA, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2022.

\_\_\_\_\_  
Representante legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Representante legal da CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

Assinatura: \_\_\_\_\_  
Nome: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_



MINUTA DE EDITAL





Parecer

Processo Administrativo nº 06203.2022

Interessado(a): Secretaria Municipal de Educação de Chapadinha/MA

Origem: Comissão Permanente de Licitação do Município

EMENTA: REGIME DIFERENCIADO DE  
CONTRATAÇÃO RDC. LEI Nº  
12.462/2011. DECRETO Nº 7.581/2021

## RELATÓRIO

Trata-se de parecer jurídico, encaminhada a esta Assessoria, na qual requer análise jurídica da legalidade de processo de contratação de empresa por meio processo licitatório na modalidade Regime Diferenciado de Contratação (RDC), nos termos da Lei nº 12.462/2011.

O processo em comento tem como objeto a contratação de empresa especializada em serviços da obra de conclusão da Creche tipo padrão FNDE do Município de Chapadinha.

O feito foi inaugurado com a solicitação da Secretária Municipal de Educação, Sr<sup>a</sup> NARA DA SILVA MACEDO em anexo o projeto, elaborado pelo Engenheiro Civil – Wenderson D. N. Viana CREA-MA 1117293530.

Nas folhas que seguiram foram anexados: a autorização do projeto básico, assinada pela Secretaria Adjunta de Administração; dotação orçamentária, declaração de adequação orçamentária e financeira.

Na sequência, a autuação do processo pelo Pregoeiro Municipal, Luciano de Souza Gomes.

O feito então é remetido a esta Assessoria Jurídica, segundo encaminhamento do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, Luciano de Souza Gomes para que seja examinado a Minuta de Edital e a Minuta do Contrato.

Feito o sintético relatório, passo a fundamentar.

## FUNDAMENTAÇÃO

Preliminarmente, cumpre esclarecer que a presente manifestação limitar-se-á à dúvida estritamente jurídica “in abstrato”, ora proposta e, aos aspectos jurídicos da matéria, abstendo-se quanto aos aspectos técnicos, administrativos, econômico financeiros e quanto à outras questões não ventiladas ou que exijam o exercício de conveniência e discricionariedade da Administração.

A emissão deste parecer não significa endosso ao mérito administrativo, tendo em vista que é relativo à área jurídica, não adentrando à competência técnica da Administração, em atendimento à recomendação da Consultoria-Geral da União, por meio das Boas Práticas Consultivas – BCP nº 07, qual seja:

“O Órgão Consultivo não deve emitir manifestações conclusivas sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de opinião ou fazer recomendações sobre tais questões, apontando tratar-se de juízo discricionário, se aplicável. Ademais, caso adentre em questão jurídica que possa ter reflexo significativo em aspecto técnico deve apontar e esclarecer qual a situação jurídica existente que autoriza sua manifestação naquele ponto.”

Portanto, passa-se à análise dos aspectos relacionados às orientações jurídicas ora perquiridas.

A modalidade licitatória por meio de Regime Diferenciado de Contratação objetiva alcançar maior celeridade e ampla competitividade ao certame, garantindo a



Administração o acesso a proposta mais vantajosa sob o aspecto técnico e financeiro, está albergado pelo permissivo da Lei nº 12.462/2011, conforme artigo 1º, parágrafo 3º, artigo 3º e artigo 15, inciso II, alínea “a”, conforme transcrição a seguir:

Art. 1º É instituído o Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), aplicável exclusivamente às licitações e contratos necessários à realização:

(...)

§ 3º Além das hipóteses previstas no caput, o RDC também é aplicável às licitações e aos contratos necessários à realização de obras e serviços de engenharia no âmbito dos sistemas públicos de ensino e de pesquisa, ciência e tecnologia.

Art. 15. Será dada ampla publicidade aos procedimentos licitatórios e de pré-qualificação disciplinados por esta Lei, ressalvadas as hipóteses de informações cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado, devendo ser adotados os seguintes prazos mínimos para apresentação de propostas, contados a partir da data de publicação do instrumento convocatório:

(...)

II - para a contratação de serviços e obras:

a) 15 (quinze) dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento pelo menor preço ou pelo maior desconto;

A assim, a descrição do parágrafo 3º do artigo 1º da Lei, infra-assinado, verifica-se que a modalidade da RDC é modalidade excepcional de contratação pública, que deve ser interpretada restritamente.

Sendo um regime jurídico excepcional de contratação pública que deve ser interpretado restritamente.



Discorrendo acerca da abrangência da expressão “obras e serviços de engenharia no âmbito dos sistemas públicos de ensino” tal regime não é mais exclusivo para os contratos relacionados a Copa do Mundo e jogos Olímpicos.

Em análise ao edital verifica-se que foram assegurados todos os mecanismos de controle social (impugnação), conhecimento do objeto a ser contratação (vista técnica), acesso aos locais da futura prestação do serviço e ampla participação a quaisquer interessados, obedecidos as orientações legais.

Observa-se que a garantia de tratamento diferenciado aos licitantes que ostentem as condições previstas na Lei Complementar 123/06, ampliando a participação de interessados, favorecendo ampla concorrência e a concretização de contratação mais vantajosa possível de acordo com o critério menor preço global.

## CONCLUSÃO

Ante todo o exposto, concluo que o certame em análise, manifestamo-nos, portanto, favoráveis à legalidade da minuta do edital e anexos e a realização do certame nessa modalidade na forma, desde que observadas as colocações postas acima.

Ressalta-se apenas para o fato de que, no presente procedimento, seja seguida a legalidade, devendo ser aplicada a legislação vigente e que orientam o procedimento licitatório e que não foram analisados os aspectos técnicos orçamentários e financeiros, a conveniência/oportunidade no presente, bem como as especificidades técnicas do objeto, por não serem de competência desta Assessoria Jurídica. No mais que a presente manifestação é de natureza estritamente jurídica, não tendo o condão de cancelar opções técnicas adotadas pela Administração, nem de emitir juízo de conveniência e oportunidade.

É o parecer, ora submeto à douta apreciação superior.



Encaminhem-se os autos a CPL desta Municipalidade para conhecimento, providências e demais deliberações ao seu cargo.

Chapadinha, 23 de novembro de 2022.

*Karlianne Karinne Aguiar Carvalho*

Karlianne Karinne Aguiar Carvalho

Assessoria Jurídica do Município de Chapadinha/MA

Karlianne Karinne Aguiar Carvalho  
Assesora Jurídica



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC

EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 031/2022



Processo Administrativo nº 6203/2022 - Secretaria Municipal de Educação

Tipo de Licitação: Menor Preço Global

Data: 20/12/2022

Horário: 08:00 horas

Local: Portal de Compras Públicas – [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)

A Prefeitura Municipal de Chapadinha, por intermédio da Comissão, designada pela Portaria nº 358/2021, de 31 de Dezembro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local acima indicado, fará realizar licitação na modalidade de RDC, na forma eletrônica, para Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinha, conforme descrito neste Edital e seus Anexos.

O certame licitatório reger-se-á pelas disposições, nos termos da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

### 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinha, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.3. A licitação será realizada pelo regime de empreitada por preço global, sagrando-se vencedor o licitante que ofertar o menor preço.

1.4. O valor total estimado para execução do objeto é de **R\$ 1.491.329,74 (Hum milhão, quatrocentos e noventa e um mil, trezentos e vinte e nove reais e setenta e quatro centavos).**

1.5.-O prazo de execução do objeto desta licitação é de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, autorizando o início das atividades, observado o cronograma físico-financeiro.

### 2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de recursos específicos, consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Chapadinha, em conformidade com a seguinte dotação orçamentária:

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 02.12.04              | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA                                 |
| 12.365.0015.1009.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. INFANTIL – E. I. 30% |
| 44.90.51.00           | Obras e Instalações                                                     |

### 3. DO CREDENCIAMENTO



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



3.1. O Credenciamento é o nível básico do Registro Cadastral no **PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS** que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras Públicas, no sítio [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br);

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este RDC.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.6. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

#### 4. DA PARTICIPAÇÃO NO RDC

4.1. Poderão participar deste RDC interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no **PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS**.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

#### 4.3. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO OS INTERESSADOS:

4.3.A. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.B. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.C. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.D. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.3.E. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.3.F. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



4.3.G. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.4. COMO CONDIÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO, A LICITANTE ASSINALARÁ “SIM” OU “NÃO” EM CAMPO PRÓPRIO DO SISTEMA ELETRÔNICO, RELATIVO ÀS SEGUINTE DECLARAÇÕES:

4.4.A. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.4.A.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.4.A.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.4.B. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.4.C. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.4.D. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.4.E. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.4.F. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.4.G. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.5. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4.6. As declarações acima mencionadas acima (assinadas em sistema) também deverão compor a documentação de habilitação, caso não sejam apresentadas estará o licitante sujeito às sanções previstas em lei e neste Edital.

## 5. DA SUBCONTRATAÇÃO

5.1. É vedada a subcontratação do objeto licitado.

## 6. DO ENVIO DA PROPOSTA

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 6.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcado para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.
- 6.2. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.
- 6.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 6.4. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.
- 6.4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 6.4.1.2. valor unitário para cada item da proposta, utilizando 2 (duas) casas decimais para evitar correções futuras na PROPOSTA DE PREÇOS;
- 6.4.1.3. Descrição detalhada do objeto, contendo, entre outras, as seguintes informações: .... Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração.
- 6.4.1.4. Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da sua apresentação.
- 6.5. O licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução das obras, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto.
- 6.6. O licitante deverá anexar no momento oportuno os seguintes documentos:
- 6.6.1. Cronograma físico-financeiro, observando-se as etapas e prazos de execução e a previsão de reembolso orçamentário estabelecida neste Edital e seus anexos, e incluindo as etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras;
- 6.6.2. Planilhas de composição analítica das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais, discriminando todas as parcelas que o compõem;
- 6.6.3. Planilha de Composição de Encargos Sociais, em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes.
- 6.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 6.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.
- 6.9. É de inteira responsabilidade da licitante obter, dos órgãos competentes, informação sobre a incidência ou não de tributos e taxas de qualquer natureza devidas para o fornecimento objeto desta licitação nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.
- 6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;
- 6.10.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71,



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6.11. A verificação de conformidade das propostas será feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada, após a fase de disputas, nos termos do art. 24, §1º da Lei nº 12.462/11.

## 7. DA FASE DE DISPUTAS

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O modo de disputa será o **ABERTO E FECHADO**.

7.3. Os licitantes apresentarão suas propostas em sessão pública por meio de lances públicos, sucessivos e decrescentes.

7.4. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.4.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.4.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.4.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.4.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.5. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.5.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.5.2. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.5.3. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.5.4. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.6. Decorrido o prazo fixado, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.6.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais do valor apresentado pela primeira colocada. propostas

7.6.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.6.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.6.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.7. Encerrada a fase aberta, os licitantes que apresentarem as três melhores propostas oferecerão propostas finais, fechadas.

7.8. Havendo a adoção de fase aberta, com ou sem combinação, os lances seguirão as seguintes regras:

7.8.1. Iniciada a etapa, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.8.2. O lance deverá ser ofertado pelo valor total.

7.8.3. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.8.4. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8.5. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 100,00 (Cem Reais) em R\$ 100,00 (Cem Reais)**.

7.8.6. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos.

7.8.7. Os lances enviados em desacordo com o item acima serão descartados automaticamente pelo sistema.

**7.8.8. Em caso de falha no Sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pelo presidente da comissão de licitação do RDC, com registro da ocorrência em campo próprio do sistema e comunicação imediatamente à Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA.**

7.8.9. É facultada a apresentação, pelos licitantes, de lances intermediários;

7.8.9.1. São considerados intermediários os lances:

7.8.9.1.1. iguais ou inferiores ao maior já ofertado, mas superiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotado o julgamento pelo critério da maior oferta de preço; ou

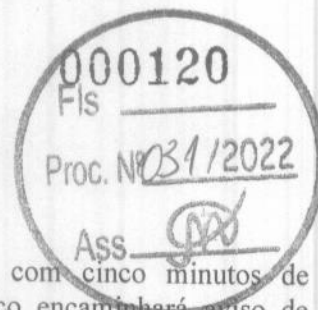
7.8.9.1.2. iguais ou superiores ao menor já ofertado, mas inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotados os demais critérios de julgamento.

7.8.10. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.8.11. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.8.12. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



Presidente da Comissão do RDC, que informará, com cinco minutos de antecedência, o horário previsto. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.9. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a comissão de licitação e os licitantes.

7.10. No caso de desconexão com a Comissão do RDC, no decorrer da etapa competitiva do RDC, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**7.11. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa da Comissão do RDC aos participantes.**

7.12. Encerrada a fase de apresentação de propostas ou lances, o sistema identificará em coluna própria as microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.13. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.14. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.15. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa, empresa de pequeno porte e sociedade cooperativa que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.16. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.

7.17. Após a aplicação do disposto no subitem anterior, persistindo o empate entre 2 (duas) ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

7.17.1. Disputa final, em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta fechada em ato contínuo à classificação;

7.17.2. a avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, desde que exista sistema objetivo de avaliação instituído;

7.17.3. Sorteio em sessão pública.

## **8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**

8.1. Após o encerramento da fase de apresentação de propostas, a Comissão de RDC classificará as propostas por ordem decrescente de vantajosidade.

8.1.1. A comissão de licitação negociará com o licitante melhor classificado condições mais vantajosas.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



8.1.2. A negociação acima poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, após a negociação, for desclassificado por sua proposta permanecer superior ao orçamento estimado.

8.1.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.2. A proposta ajustada ao lance vencedor, deverá ser encaminhada via sistema, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, e deverá conter:

8.2.1. A razão social da proponente, endereço completo, telefone, endereço eletrônico (e-mail), mencionando o banco, número da conta corrente e da agência bancária no qual serão depositados os pagamentos se a Licitante se sagrar vencedora do certame;

8.2.2. Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração;

8.2.3. Planilha de composição de custos unitários (analítica) de todos os itens da planilha orçamentária, com os valores adequados ao lance vencedor, em que deverá constar:

- a) indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba;
- b) composição dos custos unitários quando diferirem daqueles constantes dos sistemas de referências adotados nas licitações; e
- c) detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES.

8.2.3.1. O referido orçamento analítico deverá ser numerado observando a mesma sequência dos itens da planilha orçamentária.

8.2.3.2. Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

8.2.3.3. A economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários, conforme art. 42, do Decreto nº 7.581/2011.

8.2.3.3.1. O valor global da proposta não poderá superar o orçamento estimado pela administração pública, com base nos parâmetros previstos nos §§ 3º, 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011.

8.2.3.3.2. No caso de adoção do regime de empreitada por preço unitário ou de contratação por tarefa, os custos unitários dos itens materialmente relevantes das propostas não podem

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



exceder os custos unitários estabelecidos no orçamento estimado pela administração pública, observadas as seguintes condições:

- 8.2.3.3.2.1. serão considerados itens materialmente relevantes aqueles de maior impacto no valor total da proposta e que, somados, representem pelo menos oitenta por cento do valor total do orçamento estimado ou que sejam considerados essenciais à funcionalidade da obra ou do serviço de engenharia;
- 8.2.3.3.2.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado aprovado pela administração pública, poderão ser aceitos custos unitários superiores àqueles constantes do orçamento estimado em relação aos itens materialmente relevantes, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência.
- 8.2.3.3.2.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários, antes de eventual desclassificação.
- 8.2.3.3.3. No caso de adoção do regime de empreitada por preço global ou de empreitada integral, serão observadas as seguintes condições:
  - 8.2.3.3.3.1. no cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos nos §§ 3º, 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado;
  - 8.2.3.3.3.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela administração pública, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem acima.
  - 8.2.3.3.3.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários e/ou das etapas, antes de eventual desclassificação.

8.2.3.3.4. Encerrada a etapa competitiva do processo, poderão ser divulgados os custos dos itens ou das etapas do orçamento estimado que estiverem abaixo dos custos ou das etapas ofertados pelo licitante da melhor proposta, para fins de reelaboração da planilha com os valores adequados ao lance vencedor.

8.2.4. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo ao Edital;

8.2.4.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

8.2.5. A composição analítica do percentual dos Benefícios e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES, discriminando todas as parcelas que o compõem;

8.2.5.1. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.2.5.2. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

8.2.5.3. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;

8.2.5.4. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

8.2.5.5. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

- 8.2.5.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;
- 8.2.6. Prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da data de abertura do certame.
- 8.2.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço.
- 8.2.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 8.2.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 8.3. Será desclassificada a proposta que:
- 8.3.1. contenha vícios insanáveis;
- 8.3.2. não obedeça às especificações técnicas previstas no instrumento convocatório;
- 8.3.3. apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;
- 8.3.4. não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração pública; ou
- 8.3.5. apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável, incluindo previsão de oferta de vantagem não prevista no edital (tais quais financiamentos subsidiados ou a fundo perdido) ou apresentação de preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.
- 8.4. Consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a **70% (setenta por cento)** do menor dos seguintes valores:
- a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor do orçamento estimado pela administração pública, ou,
- b) Valor do orçamento estimado pela Administração Pública.
- 8.4.1. Na situação deste item, a administração deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, mediante diligências na forma deste Edital.
- 8.4.1.1. Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



adotados nas composições de custos unitários.

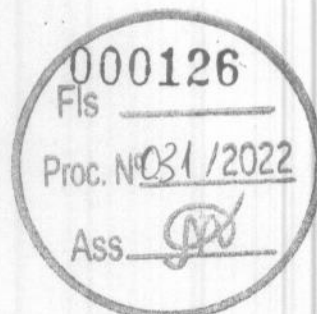
- 8.4.2. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.
- 8.5. Sem prejuízo do disposto no item anterior, a Comissão do RDC poderá, de ofício ou mediante provocação fundada de qualquer interessado, realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante que ela seja demonstrada.
- 8.5.1. Eventual convocação do licitante para envio de documento digital, será por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo de até 02 (duas) horas sob pena de não aceitação da proposta, caso não cumpra o prazo estabelecido.
- 8.5.2. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 8.6. **O licitante que abandonar o certame ou deixar de enviar a documentação indicada nesta condição será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital e demais legislações pertinentes a matéria.**
- 8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Comissão de Licitação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 8.8. **Havendo necessidade, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.**
- 8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.
- 8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, a Comissão verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## **9. DA HABILITAÇÃO**

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));
- b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça  
([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

c) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

9.2. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c", "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

9.2.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.1.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.1.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.2.1.2. Constatada a existência de sanção, a Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.2.1.3. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2.2. Também será admitida a substituição parcial ou total de documentação de habilitação técnica por certificado de pré-qualificação válido quando da solicitação de sua apresentação pela Comissão de Licitação;

9.3. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado a encaminhar, no prazo de 02 (duas) horas, documentação válida que comprove o atendimento das exigências de habilitação deste Edital, sob pena de inabilitação, caso não cumpra este prazo, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

9.3.1. Havendo a necessidade de envio de documentos complementares, necessários a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas sob pena de inabilitação.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

- 9.3.2. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 9.3.3. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 9.3.3.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.:
- 9.4. Ressalvado o disposto no item 9.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

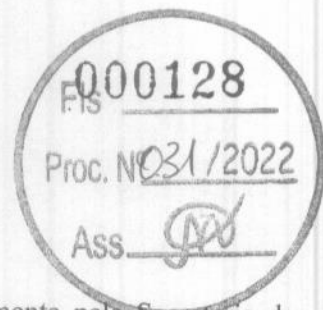
**9.4.1. Habilitação jurídica:**

- 9.4.1.1. no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 9.4.1.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.4.1.3. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- 9.4.1.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 9.4.1.5. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
- 9.4.1.6. No caso de sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.
- 9.4.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

**9.4.2. Regularidade fiscal e trabalhista:**

- 9.4.2.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 9.4.2.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.4.2.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.4.2.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021;

9.4.2.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.5.2.6. prova de Regularidade com a Fazenda Pública Estadual, do domicílio ou sede da licitante, através de:

- Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
- Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

9.5.2.6.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.5.2.7. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

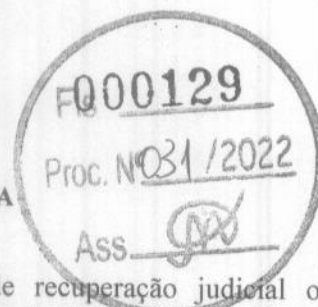
- Certidão Negativa de Débito de ISSQN;
- Certidão Negativa da Dívida Ativa;
- Alvará de Localização e Funcionamento da sede da licitante.

9.5.2.7.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

**9.4.3. Qualificação Econômico-Financeira:**

Av. Presidente Vargas, nº 310 – Centro, CEP: 65.500-000  
CNPJ. 06.117.709/0001-58 – [cplchapadinho2021@gmail.com](mailto:cplchapadinho2021@gmail.com) – telefone: 98-99167-3542

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



9.4.4. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

9.4.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

9.4.5. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento autenticados e registrados na Junta Comercial do Estado da sede da licitante, ou no Cartório de Registro de Títulos e Documentos - quando for o caso, todos, obrigatoriamente firmados pelo Contador, em situação regular perante o Conselho Regional de Contabilidade - CRC (acompanhado da certidão de regularidade) e pelo Dirigente/Sócio já exigíveis e apresentados na forma da Lei nº 6.604/76, acompanhado, inclusive, por notas explicativas, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.4.5.1.1. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.4.5.1.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

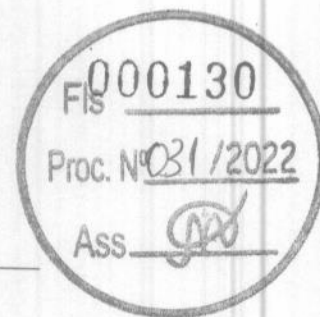
9.4.5.1.3. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.4.5.2. comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$
$$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Ativo Total}}$$



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



SG =  $\frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}{\text{Ativo Circulante}}$

LC =  $\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$

9.4.5.3. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

9.4.5.4. Os licitantes deverão apresentar declaração em modelo próprio com alíquotas dos impostos inerentes aos tributos devidamente assinado pelo representante legal da empresa e pelo contador responsável da empresa.

**9.4.6. Qualificação Técnica:**

9.4.6.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA da região a que estiver vinculada a sede da empresa, comprovando que possui habilitação para o desempenho de atividades compatíveis com o objeto do certame, com a indicação de responsável técnico profissional em ENGENHARIA CIVIL, com habilitação comprovada, mediante acervo, para execução de obras e/ou serviços de complexidade tecnológica operacional equivalente ou superior ao objeto desta licitação;

9.5.4.1.1. O visto do CREA-MA em certidão expedida por CREA de outra região (Resolução CONFEA nº 413 de 27 de junho de 1997), será exigido somente a licitante vencedora da licitação antes da assinatura do Contrato.

9.5.4.1.2. Apresentação de um ou mais Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove(m) a capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, e demonstre em sua Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, que tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, ou ainda, para empresas privadas, serviços com características similares e de complexidade operacional equivalente ou superior ao objeto desta

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

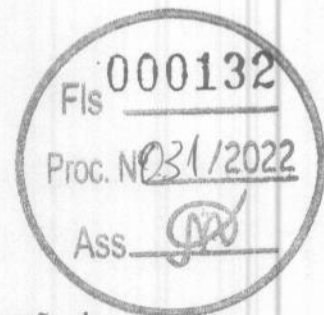


licitação, com serviços semelhantes e/ou compatíveis aos considerados relevantes ao atendimento do objeto da licitação, conforme tabela abaixo:

| ITEM | ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA        | UND. | QUANT. MÍNIMA A SER EXIGIDA |
|------|----------------------------------|------|-----------------------------|
| 01   | GRANITINA                        | M2   | 885,00                      |
| 02   | CERÂMICA 20X20                   | M2   | 959,21                      |
| 03   | PINTURA PVA C/ COM MASSA CORRIDA | M2   | 659,41                      |

- 9.4.6.2. *Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;*
- 9.4.6.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.
- 9.4.6.4. No decorrer da execução da obra ou do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei Federal nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.
- 9.4.6.5. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.
- 9.4.6.6. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.
- 9.4.6.7. Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018.

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



9.4.6.8. Declaração da Empresa que visitou o local onde serão desenvolvidos os serviços, para constatar as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos:

9.4.6.8.1. **Fica a critério da licitante a visita aos locais das obras,** obtendo para si, às suas expensas e sob sua responsabilidade, todas as informações necessárias à preparação de sua documentação e proposta, vedadas proposições posteriores de modificação do valor, prazo ou outras condições ou, ainda, alegações de prejuízos ou reivindicações sob pretexto de insuficiência de informações acerca do objeto deste Edital.

9.4.6.8.2. Para todos os efeitos, considera-se que a licitante tem pleno conhecimento da natureza e do escopo dos serviços, equipamentos, fornecimentos e demais condições que possam afetar sua execução; dos materiais que serão utilizados; e dos acessos aos locais onde serão prestados os serviços, não podendo alegar posteriormente a insuficiência e/ou imprecisão de dados e informações sobre os locais e condições pertinentes ao objeto desta licitação.

9.4.6.9. *Em relação às licitantes cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:*

9.4.6.9.1. *A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;*

9.4.6.9.2. *A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;*

9.4.6.9.3. *A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;*

9.4.6.9.4. *O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;*

9.4.6.9.5. *A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e*

9.4.6.9.6. *Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;*



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

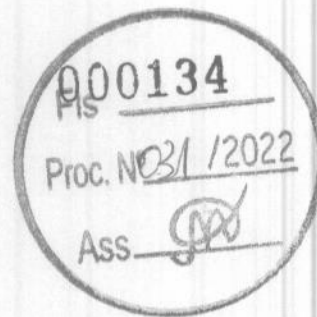


*c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;*

*9.4.6.9.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.*

- 9.5. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.
- 9.5.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 9.6. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.
- 9.6.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 9.7. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.
- 9.8. **Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.**
- 9.9. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 9.10. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 9.11. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



declarado vencedor.

## 10. OUTRAS COMPROVAÇÕES

- 10.1. Declaração de localização e funcionamento com (Georreferenciamento) que indique todos os dados pertinentes (endereço, cidade, estado, CEP, ponto de referência e telefone).
- 10.2. O Georreferenciamento com fotos podem ser realizados gratuitamente por aplicativos gratuitos (basta pesquisar em site de pesquisa (georreferenciar fotos). Justifica-se o pedido por oportunidade e conveniência para localizar empresas com facilidade e para localização em caso de diligência, e não ter que se amparar com empresas fantasmas.
- 10.3. Caso haja dúvidas sobre a veracidade da Declaração de Localização e Funcionamento com fotos (Georreferenciadas), o Pregoeiro e Equipe de apoio ou autoridade competente poderá designar a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo; vedada a inclusão posterior de documentos ou informação que deveria constar originalmente da proposta. (Lei nº 8.666/93 Art. 43, § 3º).
- 10.4. Declaração expedida pela licitante, sob as penas da lei, que dispõe dos equipamentos, insumos e instalações indispensáveis para execução do objeto desta licitação;
- 10.5. Todos os documentos ou declarações técnicas devem conter identificação e assinatura do(s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) pela Licitante.

## 11. DOS RECURSOS

- 11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, se for o caso, poderá o licitante, que desejar apresentar recurso, manifestar a intenção de recorrer imediatamente após o término de cada sessão, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.
  - 11.1.1. São suscetíveis de recurso neste momento as seguintes decisões:
    - 11.1.1.1. ato de habilitação ou inabilitação de licitante;
    - 11.1.1.2. julgamento das propostas;
  - 11.1.2. Independentemente do momento de realização do ato a ser recorrido, o recurso deverá ser apresentado nesta fase recursal única.
- 11.2. Havendo quem se manifeste, caberá à Comissão de Licitação verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.
  - 11.2.1. Nesse momento a Comissão de Licitação não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
  - 11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.
  - 11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de cinco

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros cinco dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

- 11.2.4. A competência e prazo para análise do recurso observará o disposto no art. 56 do Decreto nº 7.581, de 2011.
- 11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## 12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 12.1. Finalizada a fase recursal, a administração pública poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.
- 12.2. Exaurida a negociação acima, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá:
- 12.2.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supríveis;
- 12.2.2. anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;
- 12.2.3. revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou,
- 12.2.4. adjudicar o objeto, homologar a licitação e convocar o licitante vencedor para a assinatura do contrato, preferencialmente em ato único.
- 12.3. Caberá recurso no prazo de cinco dias úteis contado a partir da data da anulação ou revogação da licitação, observado o disposto no item 11 desse edital, no que couber.

## 13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 13.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

## 14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

- 14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.
- 14.2. O vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

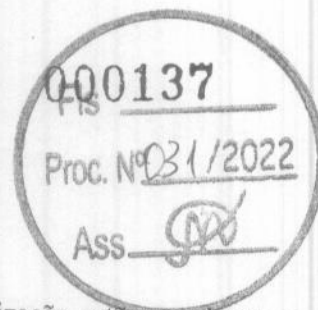
- 14.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.
- 14.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 14.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:
  - 14.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
  - 14.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;
  - 14.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.
- 14.4. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.
- 14.5. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares assinar o contrato nas condições ofertadas pelo licitante originalmente vencedor.
  - 14.5.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos acima, a administração pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o respectivo valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados nos termos do instrumento convocatório.

## 15. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

- 15.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Edital.

## 16. DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



- 16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico.

**17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

- 17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Projeto Básico.

**18. DO PAGAMENTO**

17.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

17.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);

b) Inscrição no CEI (INSS);

c) Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA;

d) Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinha.

17.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

17.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

17.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$  TX = Percentual da taxa anual = 6%

17.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

17.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

17.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



monetária.

**19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

- 19.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 47 da Lei nº 12.462, de 2011, o licitante que:
  - 19.1.1. convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, inclusive nas hipóteses previstas no item 14.6 deste Edital;
  - 19.1.2. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;
  - 19.1.3. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
  - 19.1.4. não manter a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;
  - 19.1.5. fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;
  - 19.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou
  - 19.1.7. der causa à inexecução total ou parcial do contrato.
- 19.2. Considera-se comportamento inidôneo a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 19.3. O licitante que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
  - 19.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
  - 19.3.2. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
  - 19.3.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
  - 19.3.4. Impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no instrumento convocatório e no contrato, bem como das demais cominações legais.
  - 19.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

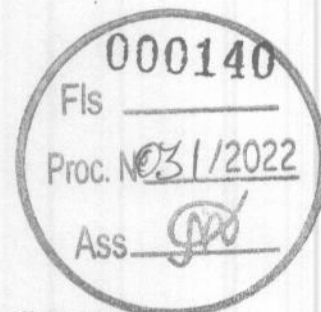


- 19.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 19.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 19.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 19.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 19.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 19.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 12.462, de 2011, e subsidiariamente nas Leis nº 8.666, de 1993 e 9.784, de 1999.
- 19.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 19.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 19.12. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Projeto Básico.

**20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

- 20.1. Até 5 (cinco) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 20.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica (Portal de Compras Públicas – [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)), pelo e-mail: [cplchapadinh2021@gmail.com](mailto:cplchapadinh2021@gmail.com), ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – CEP: 65.500-000, Chapadinha/MA.
- 20.3. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 20.4. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados à Comissão de Licitação até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.
- 20.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 20.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 20.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

## 21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 21.1. Da sessão pública do RDC divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 21.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão de Licitação.
- 21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 21.4. No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão de Licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 21.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 21.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 21.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 21.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 21.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 21.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



21.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço [www.tce.ma.gov.br/sacop](http://www.tce.ma.gov.br/sacop), lidos e obtidos no endereço: Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro –Chapadinho/MA, nos dias úteis no horário de 08:00 as 12:00 horas.

21.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

21.12.1.ANEXO I – Projeto Básico;

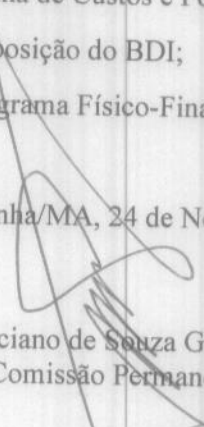
21.12.2.ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

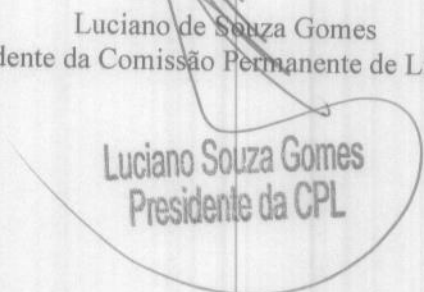
21.12.3.ANEXO III – Planilha de Custos e Formação de Preços

21.12.4.ANEXO IV – Composição do BDI;

21.12.5.ANEXO V – Cronograma Físico-Financeiro

Chapadinho/MA, 24 de Novembro de 2022.

  
Luciano de Souza Gomes  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL

  
Luciano Souza Gomes  
Presidente da CPL





ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



## ANEXO (PROJETO BÁSICO)

# RESUMO DO ORÇAMENTO



|                    |                                                           |                   |                         |         |        |         |              |  |  |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------------|--|--|--|--|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         |         |        |         | BDI : 28,82% |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |              |  |  |  |  |
|                    |                                                           |                   |                         |         |        |         |              |  |  |  |  |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |              |  |  |  |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027-1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |              |  |  |  |  |
|                    |                                                           | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 08/2022 |              |  |  |  |  |
|                    |                                                           | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |              |  |  |  |  |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 |                   |                         |         |        |         |              |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1,231,44                                              |                   |                         |         |        |         |              |  |  |  |  |

CÓDIGO DESCRIÇÃO

PREÇO TOTAL %

|    |                                                          |            |       |
|----|----------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 1.488,30   | 0,10  |
| 2  | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES                               | 0,00       | 0,00  |
| 3  | SUPERESTRUTURA                                           | 68.836,90  | 4,62  |
| 4  | PAREDES E PAINÉIS                                        | 53.055,98  | 3,56  |
| 5  | ESQUADRIAS                                               | 125.485,61 | 8,41  |
| 6  | VIDROS                                                   | 16.429,66  | 1,10  |
| 7  | COBERTURA                                                | 6.451,14   | 0,43  |
| 8  | IMPERMEABILIZAÇÕES                                       | 31.721,61  | 2,13  |
| 9  | REVESTIMENTO                                             | 116.393,67 | 7,80  |
| 10 | PAVIMENTAÇÃO                                             | 147.727,26 | 9,91  |
| 11 | SOLEIRAS E RODAPÉS                                       | 19.781,91  | 1,33  |
| 12 | PINTURA                                                  | 61.329,94  | 4,11  |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS                      | 179.381,90 | 12,03 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | 71.846,35  | 4,82  |
| 15 | EQUIPAMENTOS                                             | 2.919,64   | 0,20  |
| 16 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | 43.931,40  | 2,95  |
| 17 | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO            | 13.510,44  | 0,91  |
| 18 | LOUÇAS E METAIS                                          | 36.688,74  | 2,46  |
| 19 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES                    | 11.160,05  | 0,75  |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 46.000,39  | 3,08  |
| 21 | SERVIÇOS DIVERSOS                                        | 99.132,66  | 6,65  |
| 22 | SERVIÇOS FINAIS                                          | 4.411,39   | 0,30  |
| 23 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                    | 333.644,80 | 22,37 |

VALOR BDI TOTAL: 333.644,80 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.157.684,94

VALOR TOTAL: 1.491.329,74

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 11/203839



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                    |                                                           |                   |                         |         |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 | BDI : 28,82%            |         |        |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

000144

Proc. Nº 031/2022

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | ASS | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1        |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                             |     |             |      |            |                    | 1.488,30        |
| 1.1      | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022                                               |     | SINAPI      | M2   | 3,00       | 496,10             | 1.488,30        |
| 2        |          | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES                                                                                                                        |     |             |      |            |                    | 0,00            |
| 3        |          | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                    |     |             |      |            |                    | 68.836,90       |
| 3.1      |          | Caixas d'água                                                                                                                                     |     |             |      |            |                    | 68.836,90       |
| 3.1.1    | S07461   | Formas                                                                                                                                            |     | ORSE        | m2   | 259,63     | 64,61              | 16.774,69       |
| 3.1.2    | 92921    | Armadura                                                                                                                                          |     | SINAPI      | KG   | 3.004,86   | 10,76              | 32.332,29       |
| 3.1.3    | 103669   | Concreto 25 MPA                                                                                                                                   |     | SINAPI      | M3   | 25,15      | 784,49             | 19.729,92       |
| 4        |          | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                 |     |             |      |            |                    | 53.055,98       |
| 4.1      |          | Alvenaria e Divisórias                                                                                                                            |     |             |      |            |                    | 53.055,98       |
| 4.1.1    | 101162   | Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)                                                                                              |     | SINAPI      | M2   | 27,15      | 129,78             | 3.523,53        |
| 4.1.2    | S04065   | Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02                                                 |     | ORSE        | m2   | 45,99      | 130,00             | 5.978,70        |
| 4.1.3    | 102253   | Divisórias em granito                                                                                                                             |     | SINAPI      | M2   | 52,74      | 825,82             | 43.553,75       |
| 5        |          | ESQUADRIAS                                                                                                                                        |     |             |      |            |                    | 125.485,61      |
| 5.1      |          | ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                             |     |             |      |            |                    | 56.551,62       |
| 5.1.1    |          | PORTAS                                                                                                                                            |     |             |      |            |                    | 56.551,62       |
| 5.1.1.1  | 100689   | PM-2 - porta comum 80 x 210 cm                                                                                                                    |     | SINAPI      | UN   | 10,00      | 905,70             | 9.057,00        |
| 5.1.1.2  | CP FN 02 | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                     |     | SINAPI      | UN   | 4,00       | 1.076,66           | 4.306,64        |
| 5.1.1.3  | CP FN 03 | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias |     | SINAPI      | UN   | 14,00      | 718,91             | 10.064,74       |
| 5.1.1.4  | CP FN 04 | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias |     | SINAPI      | UN   | 6,00       | 738,73             | 4.432,38        |
| 5.1.1.5  | 91328    | PM-6 - porta comum 60 x 210 cm                                                                                                                    |     | SINAPI      | UN   | 4,00       | 673,17             | 2.692,68        |
| 5.1.1.6  | CP FN 01 | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                               |     | SINAPI      | UN   | 18,00      | 1.294,75           | 23.305,50       |
| 5.1.2    | 91328    | PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm                                                                                                            |     | SINAPI      | UN   | 4,00       | 673,17             | 2.692,68        |
| 5.2      |          | ESQUADRIA METÁLICA                                                                                                                                |     |             |      |            |                    | 68.933,99       |
| 5.2.1    |          | PORTAS                                                                                                                                            |     |             |      |            |                    | 809,56          |
| 5.2.1.1  | 91341    | Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)                                                                                                |     | Composições | UN   | 2,00       | 404,78             | 809,56          |
| 5.2.2    |          | JANELAS                                                                                                                                           |     |             |      |            |                    | 56.774,50       |
| 5.2.2.1  | 94559    | Janela de Alumínio - JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante                                                            |     | SINAPI      | UN   | 6,00       | 276,91             | 1.661,46        |
| 5.2.2.2  | 94573    | Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante                                                            |     | SINAPI      | UN   | 15,00      | 415,37             | 6.230,55        |
| 5.2.2.3  | 94573    | EF-12 pivotante 90 x 30 cm                                                                                                                        |     | SINAPI      | UN   | 2,00       | 207,68             | 415,36          |
| 5.2.2.4  | 94573    | EF-12 pivotante 210 x 30 cm                                                                                                                       |     | SINAPI      | UN   | 10,00      | 484,60             | 4.846,00        |
| 5.2.2.5  | 94573    | EF-14 pivotante 210 x 60 cm                                                                                                                       |     | SINAPI      | UN   | 8,00       | 969,19             | 7.753,52        |
| 5.2.2.6  | 94573    | EF-15 pivotante 240 x 30 cm                                                                                                                       |     | SINAPI      | UN   | 2,00       | 553,82             | 1.107,64        |
| 5.2.2.7  | 94573    | EF-16 pivotante 300 x 30 cm                                                                                                                       |     | SINAPI      | UN   | 2,00       | 692,28             | 1.384,56        |
| 5.2.2.8  | 94573    | EF-17 basculante 50 x 50 cm                                                                                                                       |     | SINAPI      | UN   | 14,00      | 192,30             | 2.692,20        |
| 5.2.2.9  | 94573    | EF-18 corredeira 120 x 60 cm                                                                                                                      |     | SINAPI      | UN   | 1,00       | 553,82             | 553,82          |
| 5.2.2.10 | 94573    | EF-19 corredeira 150 x 120 cm                                                                                                                     |     | SINAPI      | UN   | 1,00       | 1.384,56           | 1.384,56        |
| 5.2.2.11 | 94573    | EF-20 corredeira 120 x 90 cm                                                                                                                      |     | SINAPI      | UN   | 2,00       | 830,74             | 1.661,48        |
| 5.2.2.12 | 94573    | EF-21 corredeira 180 x 90 cm                                                                                                                      |     | SINAPI      | UN   | 1,00       | 655,58             | 655,58          |
| 5.2.2.13 | 94573    | EF-22 corredeira 240 x 90 cm                                                                                                                      |     | SINAPI      | UN   | 1,00       | 890,30             | 890,30          |

Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1117293530



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA, MA          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
|                    |                                                           | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | Fis 000145        |                         |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | 03/10/2022        |                         |              |        |         |

Fls 000145

Proc. Nº 031/2022

Ass.

SINAPI

| ITEM     | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 5.2.2.14 | 94573                | EF-23 correção 240 x 120 cm                                         | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.173,57           | 2.347,14        |
| 5.2.2.15 | 94573                | EF-24 correção 300 x 120 cm                                         | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.517,55           | 3.035,10        |
| 5.2.2.16 | 94573                | EF-26 correção 270 x 160                                            | SINAPI  | UN   | 5,00       | 1.821,06           | 9.105,30        |
| 5.2.2.17 | 94573                | EF-27 correção 360 x 160 cm                                         | SINAPI  | UN   | 4,00       | 2.347,14           | 9.388,56        |
| 5.2.2.18 | 94573                | EF-28 correção 200 x 105 cm                                         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 849,83             | 849,83          |
| 5.2.2.19 | 94573                | TELA EM NYLON                                                       | SINAPI  | M2   | 10,26      | 9,44               | 96,85           |
| 5.2.2.20 | 94573                | Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) | SINAPI  | UN   | 1,00       | 714,69             | 714,69          |
| 5.2.3    | GRADES E PORTÕES     |                                                                     |         |      |            |                    | 11.349,93       |
| 5.2.3.1  | 94573                | Portões 90X110cm (cobogós)                                          | SINAPI  | UN   | 5,00       | 581,89             | 2.909,45        |
| 5.2.3.2  | 94573                | Portões 90X210cm (cobogós)                                          | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.092,41           | 1.092,41        |
| 5.2.3.3  | 100701               | Grades e portões h=210cm                                            | SINAPI  | M2   | 12,60      | 583,18             | 7.348,07        |
| 6        | VIDROS               |                                                                     |         |      |            |                    | 16.429,66       |
| 6.1      | 102185               | PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm                          | SINAPI  | M2   | 13,80      | 891,98             | 12.309,32       |
| 6.2      | S01889               | Espelho plano 4mm                                                   | ORSE    | m2   | 7,00       | 588,62             | 4.120,34        |
| 7        | COBERTURA            |                                                                     |         |      |            |                    | 6.451,14        |
| 7.1      | 94204                | Telhas cerâmicas                                                    | SINAPI  | M2   | 40,00      | 42,95              | 1.718,00        |
| 7.2      | S00244               | Telhas de vidro                                                     | ORSE    | m2   | 7,00       | 68,18              | 477,26          |
| 7.3      | 94219                | Cumeeiras/Espigões                                                  | SINAPI  | M    | 35,00      | 24,60              | 861,00          |
| 7.4      | 94229                | Calha metálica                                                      | SINAPI  | M    | 2,50       | 175,23             | 438,08          |
| 7.5      | C3652                | Rufos de concreto                                                   | SEINFRA | M    | 20,00      | 147,84             | 2.956,80        |
| 8        | IMPERMEABILIZAÇÕES   |                                                                     |         |      |            |                    | 31.721,61       |
| 8.1      | 98561                | Impermeabilização de calhas (piso)                                  | SINAPI  | M2   | 77,00      | 35,11              | 2.703,47        |
| 8.2      | 98546                | Impermeabilização do castelo d'água                                 | SINAPI  | M2   | 105,00     | 88,89              | 9.333,45        |
| 8.3      | 98546                | Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica           | SINAPI  | M2   | 221,45     | 88,89              | 19.684,69       |
| 9        | REVESTIMENTO         |                                                                     |         |      |            |                    | 116.393,67      |
| 9.1      | REVESTIMENTO INTERNO |                                                                     |         |      |            |                    | 84.315,21       |
| 9.1.1    | PAREDES              |                                                                     |         |      |            |                    | 84.315,21       |
| 9.1.1.1  | 87775                | Emboço                                                              | SINAPI  | M2   | 287,76     | 44,69              | 12.859,99       |
| 9.1.1.2  | 87530                | Reboco                                                              | SINAPI  | M2   | 80,90      | 32,77              | 2.651,09        |
| 9.1.1.3  | 87266                | Cerâmica 20x20                                                      | SINAPI  | M2   | 959,21     | 68,30              | 65.514,04       |
| 9.1.1.4  | 87266                | Rejuntamento de cerâmica 20x20                                      | SINAPI  | M2   | 959,21     | 3,43               | 3.290,09        |
| 9.2      | REVESTIMENTO EXTERNO |                                                                     |         |      |            |                    | 32.078,46       |
| 9.2.1    | Paredes e Fachadas   |                                                                     |         |      |            |                    | 32.078,46       |
| 9.2.1.1  | 89173                | Emboço                                                              | SINAPI  | M2   | 70,00      | 29,83              | 2.088,10        |
| 9.2.1.2  | S11180               | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm                       | ORSE    | m2   | 299,18     | 80,47              | 24.075,01       |
| 9.2.1.3  | C1126                | Rejuntamento de cerâmica 10x10                                      | SEINFRA | M2   | 414,24     | 14,28              | 5.915,35        |
| 10       | PAVIMENTAÇÃO         |                                                                     |         |      |            |                    | 147.727,26      |
| 10.1     | S00101               | Camada impermeabilizadora de concreto                               | ORSE    | m2   | 200,20     | 47,22              | 9.453,44        |
| 10.2     | 94438                | Regularização de piso                                               | SINAPI  | M2   | 200,20     | 38,29              | 7.665,66        |
| 10.3     | 92400                | Bloco de concreto intertravado                                      | SINAPI  | M2   | 224,00     | 86,13              | 19.293,12       |
| 10.4     | 87246                | Cerâmica                                                            | SINAPI  | M2   | 36,00      | 61,53              | 2.215,08        |
| 10.5     | C2780                | Rejuntamento de cerâmica                                            | SEINFRA | M2   | 36,00      | 10,61              | 381,96          |

Wenderson D. N. Vianna  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117293530

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINA-MA            |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA                         |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |

DATA : 03/10/2022

BDI : 28,82%

| FONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE       | 2022/07                 | 111,51% | 68,89% | 08/2022 |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |
| SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 09/2022 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

000146

Fis

Proc. Nº 031/2022

| ITEM     | CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 10.6     | 94438                                          | Cimento desempenado                                                                                                                                                                      | SINAPI  | M2   | 470,00     | 38,29              | 17.996,30       |
| 10.7     | 104162                                         | Granitina                                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 885,00     | 95,34              | 84.375,90       |
| 10.8     | S03231                                         | Calha de concreto com grelhas                                                                                                                                                            | ORSE    | m    | 20,00      | 317,29             | 6.345,80        |
| 11       | SOLEIRAS E RODAPÉS                             |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 19.781,91       |
| 11.1     | 98689                                          | Soleiras em granito e=15cm                                                                                                                                                               | SINAPI  | M    | 32,80      | 106,54             | 3.494,51        |
| 11.2     | 88648                                          | Rodapé em cerâmica                                                                                                                                                                       | SINAPI  | M    | 648,00     | 7,03               | 4.555,44        |
| 11.3     | C2780                                          | Rejuntamento de rodapés de cerâmica                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 100,00     | 0,76               | 76,00           |
| 11.4     | 101739                                         | Rodameio de madeira L=10cm                                                                                                                                                               | SINAPI  | M    | 548,00     | 21,27              | 11.655,96       |
| 12       | PINTURA                                        |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 61.329,94       |
|          | Paredes internas                               |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 13.651,40       |
| 12.1.1   | 88489                                          | Pintura acrílica c/ massa corrida                                                                                                                                                        | SINAPI  | M2   | 574,90     | 21,87              | 12.573,06       |
| 12.1.2   | S02285                                         | Pintura PVA                                                                                                                                                                              | ORSE    | m2   | 77,30      | 13,95              | 1.078,34        |
| 12.2     | Pintura Externa                                |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 11.931,40       |
| 12.2.1   | 88489                                          | Pintura acrílica s/ massa corrida                                                                                                                                                        | SINAPI  | M2   | 545,56     | 21,87              | 11.931,40       |
| 12.3     | Pintura de Teto                                |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 19.835,05       |
| 12.3.1   | 88489                                          | Pintura PVA c/ massa corrida                                                                                                                                                             | SINAPI  | M2   | 659,41     | 30,08              | 19.835,05       |
| 12.4     | Outros                                         |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 15.912,09       |
| 12.4.1   | 102219                                         | Pintura esmalte em portas em madeira                                                                                                                                                     | SINAPI  | M2   | 257,60     | 33,60              | 8.655,36        |
| 12.4.2   | 102213                                         | Tratamento em verniz em rodameio de madeira                                                                                                                                              | SINAPI  | M2   | 54,80      | 15,25              | 835,70          |
| 12.4.3   | 100758                                         | Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro                                                                                                                                          | SINAPI  | M2   | 170,50     | 37,66              | 6.421,03        |
| 13       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS            |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 179.381,90      |
| 13.1     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                          |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 142.186,32      |
| 13.1.1   | Haste de Aterramento                           |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 368,68          |
| 13.1.1.1 | 96985                                          | Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.                                                                      | SINAPI  | UN   | 3,00       | 96,95              | 290,85          |
| 13.1.1.2 | 98111                                          | Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 1,00       | 53,95              | 53,95           |
| 13.1.1.3 | S10907                                         | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação                         | ORSE    | un   | 3,00       | 7,96               | 23,88           |
| 13.1.2   | Cordoalha de cobre nú                          |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 1.460,77        |
| 13.1.2.1 | 96974                                          | Cordoalha de cobre nú 50mm2                                                                                                                                                              | SINAPI  | M    | 15,00      | 69,23              | 1.038,45        |
| 13.1.2.2 | 96973                                          | Cordoalha de cobre nú 35mm                                                                                                                                                               | SINAPI  | M    | 8,00       | 52,79              | 422,32          |
| 13.1.3   | Quadros de Força                               |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 1.188,99        |
| 13.1.3.1 | 101946                                         | Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local. | SINAPI  | UN   | 1,00       | 147,51             | 147,51          |
| 13.1.3.2 | C2065                                          | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco                                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00       | 347,16             | 347,16          |
| 13.1.3.3 | C2065                                          | Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/1/2"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2x1/8" para proteção.                                 | SEINFRA | UN   | 1,00       | 347,16             | 347,16          |
| 13.1.3.4 | C2065                                          | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.                                    | SEINFRA | UN   | 1,00       | 347,16             | 347,16          |
| 13.1.4   | Centro de distribuição de iluminação e tomadas |                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 4.509,70        |
| 13.1.4.1 | 101879                                         | Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 644,96             | 1.289,92        |
| 13.1.4.2 | 101881                                         | Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.073,26           | 1.073,26        |
| 13.1.4.3 | 101881                                         | Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 1.073,26           | 2.146,52        |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                           |                   |                         |              |        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |
| DESCRIÇÃO:            | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:                | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| UNIDADES:             | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% |
| VALOR POR UNIDADE:    | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.1.5     |          | <b>Eletrodutos e Acessórios</b>                                                                                                                                                                            |        |      |            |                    | <b>9.415,60</b>  |
| 13.1.5.1   | 00021137 | Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"                                                                                                                                                                        | SINAPI | M    | 150,00     | 9,21               | 1.381,50         |
| 13.1.5.2   | S09973   | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m                                                                                                                                               | ORSE   | un   | 20,00      | 126,41             | 2.528,20         |
| 13.1.5.3   | 97670    | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"                                                                                                                                            | SINAPI | M    | 50,00      | 23,47              | 1.173,50         |
| 13.1.5.4   | 97669    | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"                                                                                                                                            | SINAPI | M    | 60,00      | 17,78              | 1.066,80         |
| 13.1.5.5   | 97668    | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"                                                                                                                                            | SINAPI | M    | 40,00      | 12,24              | 489,60           |
| 13.1.5.6   | 91890    | Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"                                                                                                                                                                  | SINAPI | UN   | 200,00     | 7,86               | 1.572,00         |
| 13.1.5.7   | 00039138 | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".                                                                                                                                                       | SINAPI | UN   | 800,00     | 1,25               | 1.000,00         |
| 13.1.5.8   | 00039139 | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".                                                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 120,00     | 1,70               | 204,00           |
| 13.1.6     |          | <b>Cabos e Fios(condutores)</b>                                                                                                                                                                            |        |      |            |                    | <b>61.781,50</b> |
| 13.1.6.1   |          | <b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:</b> |        |      |            |                    | <b>33.711,50</b> |
| 13.1.6.1.1 | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                            | SINAPI | M    | 7.200,00   | 3,65               | 26.280,00        |
| 13.1.6.1.2 | 91928    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                              | SINAPI | M    | 750,00     | 6,04               | 4.530,00         |
| 13.1.6.1.3 | 91930    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                              | SINAPI | M    | 350,00     | 8,29               | 2.901,50         |
| 13.1.6.2   |          | <b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:</b> |        |      |            |                    | <b>27.243,30</b> |
| 13.1.6.2.1 | 91931    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                             | SINAPI | M    | 400,00     | 9,35               | 3.740,00         |
| 13.1.6.2.2 | 101560   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020                                            | SINAPI | M    | 100,00     | 10,62              | 1.062,00         |
| 13.1.6.2.3 | 91935    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                            | SINAPI | M    | 500,00     | 22,50              | 11.250,00        |
| 13.1.6.2.4 | 101562   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020                                            | SINAPI | M    | 25,00      | 24,74              | 618,50           |
| 13.1.6.2.5 | 101563   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020                                            | SINAPI | M    | 125,00     | 34,08              | 4.260,00         |
| 13.1.6.2.6 | 101564   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020                                            | SINAPI | M    | 130,00     | 48,56              | 6.312,80         |
| 13.1.6.3   |          | <b>Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:</b>                            |        |      |            |                    | <b>826,70</b>    |
| 13.1.6.3.1 | 00039257 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2                                                              | SINAPI | M    | 50,00      | 5,95               | 297,50           |
| 13.1.6.3.2 | 00039258 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2                                                              | SINAPI | M    | 60,00      | 8,82               | 529,20           |
| 13.1.7     |          | <b>Caixas de Passagem</b>                                                                                                                                                                                  |        |      |            |                    | <b>5.016,28</b>  |
| 13.1.7.1   | 95795    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                                                                      | SINAPI | UN   | 6,00       | 28,18              | 169,08           |
| 13.1.7.2   | 95778    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                                                                      | SINAPI | UN   | 8,00       | 25,46              | 203,68           |
| 13.1.7.3   | 95779    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                                                                      | SINAPI | UN   | 20,00      | 22,92              | 458,40           |
| 13.1.7.4   | 95801    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                                                                      | SINAPI | UN   | 3,00       | 34,36              | 103,08           |
| 13.1.7.5   | 95787    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                                                                     | SINAPI | UN   | 10,00      | 24,42              | 244,20           |

Wenderson  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117293530



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

000148

Fis

Proc. Nº 031/2022

| ITEM        | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                       | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 13.1.7.6    | S12563               | Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+1N                                                                                                                                     | ORSE    | un  | 8,00       | 4,20               | 33,60           |
| 13.1.7.7    | 00007552             | Tampa cega para condutele metálico.                                                                                                                                                             | SINAPI  | UN  | 20,00      | 22,50              | 450,00          |
| 13.1.7.8    | S12563               | Tampa para condutele metálico com furo                                                                                                                                                          | ORSE    | un  | 20,00      | 4,20               | 84,00           |
| 13.1.7.9    | 91940                | Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN  | 18,00      | 11,07              | 199,26          |
| 13.1.7.10   | S00650               | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida                                                                                                                                | ORSE    | un  | 3,00       | 67,90              | 203,70          |
| 13.1.7.11   | 00039812             | Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa                                                                                                                                                | SINAPI  | UN  | 8,00       | 83,07              | 664,56          |
| 13.1.7.12   | 00043096             | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa                                                                                                                                                | SINAPI  | UN  | 8,00       | 275,34             | 2.202,72        |
| 13.1.8      | Chaves com Fusíveis  |                                                                                                                                                                                                 |         |     |            |                    | 1.196,10        |
| 13.1.8.1    | C0380                | "Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A. "                                                                                            | SEINFRA | UN  | 4,00       | 48,38              | 193,52          |
| 13.1.8.2    | C0380                | "Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A. "                                                                                             | SEINFRA | UN  | 1,00       | 48,38              | 48,38           |
| 13.1.8.3    | S13103               | Contator de potência bobina 220V/60Hz.                                                                                                                                                          | ORSE    | un  | 1,00       | 236,05             | 236,05          |
| 13.1.8.4    | C4042                | "Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. "                                                                                                          | SEINFRA | UN  | 1,00       | 224,40             | 224,40          |
| 13.1.8.5    | 102137               | "Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). "                                                                       | SINAPI  | UN  | 1,00       | 71,90              | 71,90           |
| 13.1.8.6    | 102137               | "Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). "                                                                       | SINAPI  | UN  | 1,00       | 71,90              | 71,90           |
| 13.1.8.7    | 102137               | "Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). "                                                       | SINAPI  | UN  | 1,00       | 71,90              | 71,90           |
| 13.1.8.8    | S03808               | "Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. "                                                                                           | ORSE    | un  | 1,00       | 94,95              | 94,95           |
| 13.1.8.9    | S03807               | "Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. "                                                                                           | ORSE    | un  | 1,00       | 82,75              | 82,75           |
| 13.1.8.10   | 97054                | "Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S "                                                                                    | SINAPI  | UN  | 3,00       | 20,07              | 60,21           |
| 13.1.8.11   | 97054                | "Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S "                                                                                    | SINAPI  | UN  | 2,00       | 20,07              | 40,14           |
| 13.1.9      | Disjuntores          |                                                                                                                                                                                                 |         |     |            |                    | 13.351,38       |
| 13.1.9.1    | S08417               | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A                                                                                                                                               | ORSE    | un  | 40,00      | 19,88              | 795,20          |
| 13.1.9.2    | S09518               | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A                                                                                                                                               | ORSE    | un  | 25,00      | 18,13              | 453,25          |
| 13.1.9.3    | S00450               | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A                                                                                                                                                | ORSE    | un  | 1,00       | 61,57              | 61,57           |
| 13.1.9.4    | I03695               | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A                                                                                                                                                | ORSE    | un  | 2,00       | 67,78              | 135,56          |
| 13.1.9.5    | S93671S              | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A                                                                                                                                                | ORSE    | un  | 3,00       | 83,01              | 249,03          |
| 13.1.9.6    | S08419               | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A                                                                                                                                                | ORSE    | un  | 1,00       | 103,35             | 103,35          |
| 13.1.9.7    | S00452               | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A                                                                                                                                                | ORSE    | un  | 1,00       | 116,52             | 116,52          |
| 13.1.9.8    | S09004               | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A                                                                                                                                                | ORSE    | un  | 1,00       | 155,07             | 155,07          |
| 13.1.9.9    | 93669                | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                         | SINAPI  | UN  | 2,00       | 67,57              | 135,14          |
| 13.1.9.10   | 93671                | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                         | SINAPI  | UN  | 1,00       | 70,84              | 70,84           |
| 13.1.9.11   | 93673                | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                         | SINAPI  | UN  | 1,00       | 82,20              | 82,20           |
| 13.1.9.12   | S09004               | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                         | ORSE    | un  | 1,00       | 155,07             | 155,07          |
| 13.1.9.13   | 101896               | Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V                                                                                                           | SINAPI  | UN  | 1,00       | 564,14             | 564,14          |
| 13.1.9.14   | S07996               | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                                                                                     | ORSE    | un  | 57,00      | 169,93             | 9.680,01        |
| 13.1.9.15   | S08194               | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                                                                                  | ORSE    | un  | 1,00       | 215,11             | 215,11          |
| 13.1.9.16   | 00039471             | Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA                                                                            | SINAPI  | UN  | 4,00       | 93,33              | 373,32          |
| 13.1.10     | Iluminação e Tomadas |                                                                                                                                                                                                 |         |     |            |                    | 34.244,24       |
| 13.1.10.1   | Luminárias           |                                                                                                                                                                                                 |         |     |            |                    | 26.360,84       |
| 13.1.10.1.1 | 101641               | Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | SINAPI  | UN  | 4,00       | 31,99              | 127,96          |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREMA 148.222-2

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                           |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

Fls 000149  
Proc. Nº 031/2022

| ITEM       | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 13.1.10.1. | I8350                | Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermetica contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | SEINFRA | UN   | 5,00       | 53,58              | 267,90          |
| 13.1.10.1. | 97586                | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 116,00     | 180,87             | 20.980,92       |
| 13.1.10.1. | 97585                | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 19,00      | 130,96             | 2.488,24        |
| 13.1.10.1. | C1669                | Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 12,00      | 62,52              | 750,24          |
| 13.1.10.1. | C1669                | Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN   | 18,00      | 62,52              | 1.125,36        |
| 13.1.10.1. | C4915                | Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).                                                                                                                   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 310,11             | 620,22          |
| 13.1.10.2  | <b>Interruptores</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | <b>2.684,23</b> |
| 13.1.10.2. | 91966                | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 5,00       | 42,21              | 211,05          |
| 13.1.10.2. | 91958                | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 2,00       | 28,82              | 57,64           |
| 13.1.10.2. | 91952                | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 49,00      | 15,43              | 756,07          |
| 13.1.10.2. | 91952                | Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V                                                                                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | UN   | 1,00       | 15,43              | 15,43           |
| 13.1.10.2. | 91969                | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | UN   | 2,00       | 65,06              | 130,12          |
| 13.1.10.2. | 91946                | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 1,00       | 7,36               | 7,36            |
| 13.1.10.2. | 91961                | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | UN   | 18,00      | 46,51              | 837,18          |
| 13.1.10.2. | 00038087             | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 6,00       | 69,53              | 417,18          |
| 13.1.10.2. | 00038091             | Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.                                                                                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 49,00      | 2,74               | 134,26          |
| 13.1.10.2. | 00038091             | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | UN   | 22,00      | 2,74               | 60,28           |
| 13.1.10.2. | 00038091             | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | UN   | 5,00       | 2,74               | 13,70           |
| 13.1.10.2. | 00038091             | Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 2,74               | 2,74            |
| 13.1.10.2. | 91954                | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 2,00       | 20,61              | 41,22           |
| 13.1.10.3  | <b>Tomadas</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | <b>5.199,17</b> |
| 13.1.10.3. | 00038091             | Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | UN   | 191,00     | 2,74               | 523,34          |
| 13.1.10.3. | 00038091             | Espelho com furo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SINAPI  | UN   | 28,00      | 2,74               | 76,72           |
| 13.1.10.3. | 93141                | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016                                                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 145,34             | 145,34          |
| 13.1.10.3. | C2490                | Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | UN   | 8,00       | 61,39              | 491,12          |
| 13.1.10.3. | 91994                | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | UN   | 191,00     | 19,33              | 3.692,03        |
| 13.1.10.3. | 91994                | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | UN   | 14,00      | 19,33              | 270,62          |
| 13.1.11    | <b>Fixadores</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | <b>9.653,08</b> |
| 13.1.11.1  | 95541                | Parafuso e bucha S6                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 1.200,00   | 3,27               | 3.924,00        |
| 13.1.11.2  | 91946                | Suspensão para luminária                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 32,00      | 7,36               | 235,52          |
| 13.1.11.3  | S04190               | Chumbadores 3/8"CBA                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ORSE    | un   | 64,00      | 3,08               | 197,12          |
| 13.1.11.4  | S07384               | Vergalhão rosca total 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ORSE    | m    | 120,00     | 27,68              | 3.321,60        |
| 13.1.11.5  | S12495               | Porca sextavada e arruela lisa 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                              | ORSE    | un   | 300,00     | 3,77               | 1.131,00        |
| 13.1.11.6  | 96563                | Suspensão simples para tirante 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | M    | 32,00      | 26,37              | 843,84          |

Engenheiro Civil  
17393530



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
|                    |                                                           | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | PROPRIA           |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 |                   |                         |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                   |                         |              |        |         |



| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 13.2       |          | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 37.195,58       |
| 13.2.1     |          | Equipamentos Passivos                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 5.264,88        |
| 13.2.1.1   | 98302    | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 4,00       | 1.203,85           | 4.815,40        |
| 13.2.1.2   | S11417   | Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura                                                                                                                              | ORSE    | UN   | 1,00       | 168,20             | 168,20          |
| 13.2.1.3   | S08362   | Guia de Cabos Frontal, fechado                                                                                                                                                 | ORSE    | un   | 0,00       | 22,62              | 0,00            |
| 13.2.1.4   | S08362   | Guia de Cabos Traseiro                                                                                                                                                         | ORSE    | un   | 6,00       | 22,62              | 135,72          |
| 13.2.1.5   | I39605S  | Trava Path Panel                                                                                                                                                               | ORSE    | un   | 6,00       | 12,95              | 77,70           |
| 13.2.1.6   | S08362   | Guia de Cabos Vertical, fechado                                                                                                                                                | ORSE    | un   | 2,00       | 22,62              | 45,24           |
| 13.2.1.7   | S08362   | Guia de Cabos Superior, fechado                                                                                                                                                | ORSE    | un   | 1,00       | 22,62              | 22,62           |
| 13.2       |          | Cabos em par trançados                                                                                                                                                         |         |      |            |                    | 8.385,88        |
| 13.2.2.1   | 00039599 | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6                                                                                                     | SINAPI  | M    | 890,00     | 9,26               | 8.241,40        |
| 13.2.2.2   | 98268    | Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares                                                                                                                                        | SINAPI  | M    | 8,00       | 18,06              | 144,48          |
| 13.2.3     |          | Cabos de Conexão                                                                                                                                                               |         |      |            |                    | 5.477,45        |
| 13.2.3.1   | S09538   | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros                                                                                             | ORSE    | un   | 41,00      | 43,10              | 1.767,10        |
| 13.2.3.2   | S09538   | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 1 pontas - 1,50 metros                                                                                             | ORSE    | un   | 48,00      | 43,10              | 2.068,80        |
| 13.2.3.3   | C4532    | Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros                                                                                      | SEINFRA | UN   | 35,00      | 28,43              | 995,05          |
| 13.2.3.4   | S09538   | Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m                                                                                                                        | ORSE    | un   | 15,00      | 43,10              | 646,50          |
| 13.2.4     |          | Tomadas                                                                                                                                                                        |         |      |            |                    | 1.978,54        |
| 13.2.4.1   | 98307    | Tomada modular RJ-45 Categoria 6                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 41,00      | 47,40              | 1.943,40        |
| 13.2.4.2   | 00038084 | Conector de TV Tipo F (Coaxial)                                                                                                                                                | SINAPI  | UN   | 2,00       | 17,57              | 35,14           |
| 13.2.5     |          | Caixas e acessórios                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 1.698,15        |
| 13.2.5.1   | 95778    | Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 2,00       | 25,46              | 50,92           |
| 13.2.5.2   | 101795   | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido                                                                                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | 475,02             | 475,02          |
| 13.2.5.3   | 100557   | Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm | SINAPI  | UN   | 2,00       | 528,53             | 1.057,06        |
| 13.2.5.4   | 00039351 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ                                                                                                                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | 3,60               | 3,60            |
| 13.2.5.5   | S00714   | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45                                                                                                                        | ORSE    | un   | 13,00      | 5,91               | 76,83           |
| 13.2.5.6   | 00007552 | Tampa para condutete metálico com espaço uma tomada tipo F                                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 22,50              | 22,50           |
| 13.2.5.7   | S00715   | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)                                                                                                      | ORSE    | un   | 1,00       | 4,83               | 4,83            |
| 13.2.5.8   | C0621    | Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado                                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00       | 7,39               | 7,39            |
| 13.2.6     |          | Eletrodutos e Acessórios                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 14.390,68       |
| 13.2.6.1   |          | Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:                                                                                                                                |         |      |            |                    | 711,69          |
| 13.2.6.1.1 | 00002501 | Ø 1"                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M    | 1,00       | 13,09              | 13,09           |
| 13.2.6.1.2 | 00002504 | Ø 3/4"                                                                                                                                                                         | SINAPI  | M    | 70,00      | 9,98               | 698,60          |
| 13.2.6.2   |          | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado                                                                                                                            |         |      |            |                    | 340,80          |
| 13.2.6.2.1 | I00869   | Ø 3/4"                                                                                                                                                                         | ORSE    | m    | 10,00      | 34,08              | 340,80          |
| 13.2.6.3   |          | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável                                                                                                                |         |      |            |                    | 1.533,60        |
| 13.2.6.3.1 | I00869   | Ø 3/4"                                                                                                                                                                         | ORSE    | m    | 45,00      | 34,08              | 1.533,60        |
| 13.2.6.4   |          | Eletroduto de PEAD flexível corrugado                                                                                                                                          |         |      |            |                    | 234,70          |
| 13.2.6.4.1 | 97670    | Ø 4"                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M    | 10,00      | 23,47              | 234,70          |
| 13.2.6.5   |          | Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos                                                                                                            |         |      |            |                    | 1.284,50        |
| 13.2.6.5.1 | 00000400 | Ø 3/4"                                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 75,00      | 2,86               | 214,50          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA              | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Condição          | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

000151  
FIS

Proc. Nº 031/2022

| ITEM       | CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.2.6.5.2 | S04190                                                      | Ø 3/4"                                                                                                          | ORSE    | un   | 75,00      | 3,08               | 231,00           |
| 13.2.6.5.3 | S10620                                                      | Bucha S/8                                                                                                       | ORSE    | un   | 75,00      | 3,97               | 297,75           |
| 13.2.6.5.4 | 00004308                                                    | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado                                             | SINAPI  | UN   | 75,00      | 5,56               | 417,00           |
| 13.2.6.5.5 | S09832                                                      | Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                | ORSE    | un   | 75,00      | 1,11               | 83,25            |
| 13.2.6.5.6 | S09816                                                      | Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                   | ORSE    | un   | 100,00     | 0,41               | 41,00            |
| 13.2.6.6   | <b>Eletrocalhas, Perfisados e Acessórios</b>                |                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>4.986,94</b>  |
| 13.2.6.6.1 | 97238                                                       | Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm | SINAPI  | UN   | 12,00      | 197,89             | 2.374,68         |
| 13.2.6.6.2 | S07877                                                      | Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm                                                                 | ORSE    | un   | 6,00       | 27,60              | 165,60           |
| 13.2.6.6.3 | I04086                                                      | Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm                                                               | ORSE    | un   | 1,00       | 29,96              | 29,96            |
| 13.2.6.6.4 | S08113                                                      | Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm                                                                    | ORSE    | un   | 2,00       | 51,00              | 102,00           |
| 13.2.6.6.5 | I02003                                                      | Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"                                                                            | ORSE    | un   | 15,00      | 4,60               | 69,00            |
| 13.2.6.6.6 | S08318                                                      | Terminal de fechamento, 100x50mm                                                                                | ORSE    | un   | 4,00       | 14,74              | 58,96            |
| 13.2.6.6.7 | S07820                                                      | Junção Simples, 50mm                                                                                            | ORSE    | un   | 40,00      | 20,85              | 834,00           |
| 13.2.6.6.8 | S11521                                                      | Mão Francesa, 38x38x210 mm                                                                                      | ORSE    | un   | 20,00      | 12,69              | 253,80           |
| 13.2.6.6.9 | S08351                                                      | Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"                                                                    | ORSE    | un   | 25,00      | 3,79               | 94,75            |
| 13.2.6.6.1 | S08351                                                      | Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"                                                                 | ORSE    | un   | 160,00     | 3,79               | 606,40           |
| 13.2.6.6.1 | S10091                                                      | Suspensão ômega, 100x50mm                                                                                       | ORSE    | un   | 3,00       | 1,55               | 4,65             |
| 13.2.6.6.1 | S12567                                                      | Porca losangular com mola, Ø1/4"                                                                                | ORSE    | un   | 25,00      | 2,00               | 50,00            |
| 13.2.6.6.1 | S07384                                                      | Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm                                      | ORSE    | m    | 3,00       | 27,68              | 83,04            |
| 13.2.6.6.1 | S09816                                                      | Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                | ORSE    | un   | 300,00     | 0,41               | 123,00           |
| 13.2.6.6.1 | S11816                                                      | Box reto Ø3/4" em alumínio                                                                                      | ORSE    | un   | 15,00      | 9,14               | 137,10           |
| 13.2.6.7   | <b>Dutos de passagem e Acessórios</b>                       |                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>3.501,42</b>  |
| 13.2.6.7.1 | I04193                                                      | Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)                                                              | ORSE    | un   | 10,00      | 87,50              | 875,00           |
| 13.2.6.7.2 | S12964                                                      | Divisor "L" 2000mm. (*)                                                                                         | ORSE    | un   | 10,00      | 31,00              | 310,00           |
| 13.2.6.7.3 | S09527                                                      | Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)                                                                 | ORSE    | m    | 20,00      | 17,47              | 349,40           |
| 13.2.6.7.4 | S10282                                                      | Derivação "L" (*)                                                                                               | ORSE    | un   | 2,00       | 47,44              | 94,88            |
| 13.2.6.7.5 | S12961                                                      | Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z ( Fixa Cabo -Z0 )                                                            | ORSE    | un   | 40,00      | 11,76              | 470,40           |
| 13.2.6.7.6 | S12967                                                      | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege                                                                        | ORSE    | un   | 4,00       | 41,42              | 165,68           |
| 13.2.6.7.7 | C1949                                                       | Pontos lógicos, categoria 6                                                                                     | SEINFRA | PT   | 7,00       | 176,58             | 1.236,06         |
| 13.2.6.8   | <b>Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)</b> |                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>1.797,03</b>  |
| 13.2.6.8.1 | S00513                                                      | Pontos lógicos, categoria 6                                                                                     | ORSE    | un   | 41,00      | 43,83              | 1.797,03         |
| 14         | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                              |                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>71.846,35</b> |
| 14.1       | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                  |                                                                                                                 |         |      |            |                    | <b>27.309,23</b> |
| 14.1.1     | 89356                                                       | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                                                                | SINAPI  | M    | 120,40     | 17,76              | 2.138,30         |
| 14.1.2     | 89357                                                       | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                                                                | SINAPI  | M    | 135,20     | 26,71              | 3.611,19         |
| 14.1.3     | 103979                                                      | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                                                                | SINAPI  | M    | 66,00      | 28,40              | 1.874,40         |
| 14.1.4     | 89450                                                       | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                                                                | SINAPI  | M    | 39,00      | 34,45              | 1.343,55         |
| 14.1.5     | 89452                                                       | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                                                                | SINAPI  | M    | 87,00      | 71,17              | 6.191,79         |
| 14.1.6     | 00000065                                                    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 25X3/4"                                                | SINAPI  | UN   | 106,00     | 1,18               | 125,08           |
| 14.1.7     | 00000108                                                    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 32X1"                                                  | SINAPI  | UN   | 30,00      | 2,45               | 73,50            |
| 14.1.8     | 00000111                                                    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 50X1 1/2"                                              | SINAPI  | UN   | 30,00      | 10,93              | 327,90           |

Wenderson D. M. Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 17293530

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |              |                                                           |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:        | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:       | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 60,89%       |
|                                                                                  | UNIDADES:    | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
| VALOR POR UNIDADE:                                                               | R\$ 1.231,44 | Composição                                                | PROPRIA           | 83,87%                  | 0,00%        |

F000152  
 Proc. Nº 031/2022  
 ASS. [Assinatura]

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                               | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.1.9  | 00000102 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 85X3"          | SINAPI  | UN   | 11,00      | 38,56              | 424,16          |
| 14.1.10 | 00000114 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 25X3/4"             | SINAPI  | UN   | 1,00       | 16,88              | 16,88           |
| 14.1.11 | 00000068 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 32X1"               | SINAPI  | UN   | 1,00       | 25,81              | 25,81           |
| 14.1.12 | 00000066 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 50X1.1/2"           | SINAPI  | UN   | 5,00       | 48,16              | 240,80          |
| 14.1.13 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 85X3"               | SINAPI  | UN   | 1,00       | 328,21             | 328,21          |
| 14.1.14 | 103962   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                        | SINAPI  | UN   | 11,00      | 5,78               | 63,58           |
| 14.1.15 | 103999   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                        | SINAPI  | UN   | 4,00       | 11,26              | 45,04           |
| 14.1.16 | 104009   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X32MM                        | SINAPI  | UN   | 2,00       | 10,94              | 21,88           |
| 14.1.17 | 103968   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                        | SINAPI  | UN   | 5,00       | 16,56              | 82,80           |
| 14.1.18 | 103969   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X32MM                        | SINAPI  | UN   | 11,00      | 19,40              | 213,40          |
| 14.1.19 | 103971   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X50MM                        | SINAPI  | UN   | 12,00      | 25,05              | 300,60          |
| 14.1.20 | 103973   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM                        | SINAPI  | UN   | 6,00       | 35,20              | 211,20          |
| 14.1.21 | 89481    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                  | SINAPI  | UN   | 73,00      | 4,19               | 305,87          |
| 14.1.22 | 89367    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                  | SINAPI  | UN   | 23,00      | 10,12              | 232,76          |
| 14.1.23 | 103984   | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                  | SINAPI  | UN   | 20,00      | 17,44              | 348,80          |
| 14.1.24 | 89505    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                  | SINAPI  | UN   | 10,00      | 40,83              | 408,30          |
| 14.1.25 | 89521    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 158,37             | 633,48          |
| 14.1.26 | 89409    | JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 7,38               | 29,52           |
| 14.1.27 | 89414    | JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 12,39              | 24,78           |
| 14.1.28 | 103985   | JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 19,82              | 39,64           |
| 14.1.29 | S04965   | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X3/4"            | ORSE    | un   | 12,00      | 17,21              | 206,52          |
| 14.1.30 | I04745   | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X1/2" | ORSE    | un   | 64,00      | 7,80               | 499,20          |
| 14.1.31 | 103956   | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                    | SINAPI  | UN   | 13,00      | 11,26              | 146,38          |
| 14.1.32 | 89425    | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM                                      | SINAPI  | UN   | 10,00      | 17,65              | 176,50          |
| 14.1.33 | 89542    | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                                      | SINAPI  | UN   | 10,00      | 36,00              | 360,00          |
| 14.1.34 | 89577    | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM                                      | SINAPI  | UN   | 7,00       | 42,44              | 297,08          |
| 14.1.35 | 89598    | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 60MM                                      | SINAPI  | UN   | 3,00       | 64,71              | 194,13          |
| 14.1.36 | S01156   | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                                      | ORSE    | un   | 7,00       | 75,39              | 527,73          |
| 14.1.37 | S04994   | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DIÂMETRO 25X1/2"              | ORSE    | un   | 8,00       | 10,96              | 87,68           |
| 14.1.38 | 00007139 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                   | SINAPI  | UN   | 14,00      | 1,67               | 23,38           |
| 14.1.39 | 00007140 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                   | SINAPI  | UN   | 11,00      | 5,56               | 61,16           |
| 14.1.40 | 00007142 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                   | SINAPI  | UN   | 17,00      | 13,60              | 231,20          |
| 14.1.41 | 00007143 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                   | SINAPI  | UN   | 8,00       | 40,54              | 324,32          |
| 14.1.42 | 00007145 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                   | SINAPI  | UN   | 6,00       | 133,00             | 798,00          |
| 14.1.43 | I2017    | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 25X1/2"          | SEINFRA | UN   | 13,00      | 3,73               | 48,49           |
| 14.1.44 | I07103S  | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 32X3/4"          | ORSE    | un   | 4,00       | 13,73              | 54,92           |
| 14.1.45 | S01177   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                            | ORSE    | un   | 26,00      | 16,56              | 430,56          |
| 14.1.46 | S01180   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                            | ORSE    | un   | 3,00       | 25,60              | 76,80           |
| 14.1.47 | S10900   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                            | ORSE    | un   | 2,00       | 37,06              | 74,12           |
| 14.1.48 | S01185   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM                            | ORSE    | un   | 14,00      | 124,37             | 1.741,18        |
| 14.1.49 | S01191   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM                                     | ORSE    | un   | 2,00       | 15,68              | 31,36           |

Engenheiro Civil  
 CREA-MG 125380  
 [Assinatura]



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |  |                                              |  |                  |  |                         |  |         |        |         |
|--------------------|--|----------------------------------------------|--|------------------|--|-------------------------|--|---------|--------|---------|
| OBRA: DATA         |  | CONCLUSÃO DA OBRA                            |  | DATA: 03/10/2022 |  | BDI: 28,82%             |  |         |        |         |
| DESCRIÇÃO:         |  | CONCLUSÃO DA OBRA                            |  | FONTE            |  | VERSÃO                  |  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:             |  | RUA SEBASTIAO ALMEIDA, CN. AREAL, CHAPADINHA |  | ORSE             |  | 2022/07                 |  | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA           |  | SEINFRA          |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |
| UNIDADES:          |  | 1211,05M³                                    |  | SINAPI           |  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |  | 83,87%  | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: |  | R\$ 1.231,44                                 |  | Composição       |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%   | 0,00%  |         |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

000153

FIS

Proc. Nº 31/2022

000153  
FIS  
Proc. Nº 31/2022  
ASS. FONTE

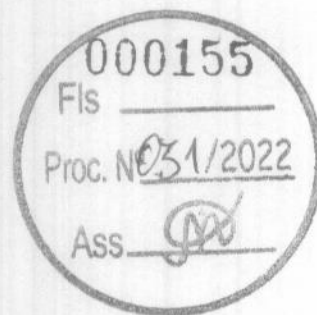
| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                             | ASS. | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.1.50 | S01192   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                                                                   |      | ORSE    | un   | 2,00       | 23,37              | 46,74           |
| 14.1.51 | 103997   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM                                                                   |      | SINAPI  | UN   | 4,00       | 48,90              | 195,60          |
| 14.1.52 | S01197   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                                                                   |      | ORSE    | un   | 2,00       | 322,10             | 644,20          |
| 14.1.53 | S01356   | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1/2"                                                                 |      | ORSE    | un   | 74,00      | 2,58               | 190,92          |
| 14.1.54 | S01355   | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"                                                                 |      | ORSE    | un   | 17,00      | 4,59               | 78,03           |
| 14.1.55 | 00004898 | PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL                                                         |      | SINAPI  | UN   | 23,00      | 3,47               | 79,81           |
| 14.2    |          | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO                                                            |      |         |      |            |                    | 9.674,33        |
| 14.2.1  | I02315   | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                       |      | ORSE    | m    | 18,00      | 31,74              | 571,32          |
| 14.2.2  | S00886   | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                         |      | ORSE    | m    | 24,00      | 55,64              | 1.335,36        |
| 14.2.3  | S92653S  | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"                                                                     |      | ORSE    | m    | 36,00      | 82,71              | 2.977,56        |
| 14.2.4  | S92656S  | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                         |      | ORSE    | m    | 12,00      | 186,52             | 2.238,24        |
| 14.2.5  | S01019   | BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"X3/4"                                                       |      | ORSE    | un   | 2,00       | 17,60              | 35,20           |
| 14.2.6  | S00895   | JOELHO 90° FG ROSCAVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                 |      | ORSE    | un   | 4,00       | 17,99              | 71,96           |
| 14.2.7  | S00896   | JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"                                                               |      | ORSE    | un   | 4,00       | 44,78              | 179,12          |
| 14.2.8  | S00896   | JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                   |      | ORSE    | un   | 15,00      | 24,52              | 367,80          |
| 14.2.9  | S00900   | JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                   |      | ORSE    | un   | 8,00       | 149,59             | 1.196,72        |
| 14.2.10 | S00936   | LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                    |      | ORSE    | un   | 1,00       | 22,24              | 22,24           |
| 14.2.11 | S00938   | LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"                                                                |      | ORSE    | un   | 1,00       | 34,74              | 34,74           |
| 14.2.12 | C2325    | Te 90° FG roscável, diâmetro 1 1/2"                                                                   |      | SEINFRA | UN   | 1,00       | 60,53              | 60,53           |
| 14.2.13 | 92637    | Te 90° FG roscável, diâmetro 1"                                                                       |      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 54,97              | 109,94          |
| 14.2.14 | 00003587 | TE 45° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                       |      | SINAPI  | UN   | 1,00       | 45,58              | 45,58           |
| 14.2.15 | 92906    | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1"                                                                     |      | SINAPI  | UN   | 4,00       | 50,83              | 203,32          |
| 14.2.16 | 92900    | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1 1/2"                                                                 |      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 84,02              | 168,04          |
| 14.2.17 | 92369    | NIPLE FG ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"                                                                         |      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 28,33              | 56,66           |
|         |          | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                                            |      |         |      |            |                    | 28.436,77       |
| 14.3.1  | S02661   | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                |      | ORSE    | m    | 15,50      | 4,04               | 62,62           |
| 14.3.2  | S06342   | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                |      | ORSE    | m    | 127,60     | 4,97               | 634,17          |
| 14.3.3  | S06336   | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM |      | ORSE    | m    | 18,00      | 89,30              | 1.607,40        |
| 14.3.4  | S06337   | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM |      | ORSE    | m    | 28,70      | 134,05             | 3.847,24        |
| 14.3.5  | S06338   | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM |      | ORSE    | m    | 34,90      | 228,58             | 7.977,44        |
| 14.3.6  | S06339   | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM |      | ORSE    | m    | 13,00      | 369,21             | 4.799,73        |
| 14.3.7  | 89592    | CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                      |      | SINAPI  | UN   | 11,00      | 213,60             | 2.349,60        |
| 14.3.8  | 89587    | CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                      |      | SINAPI  | UN   | 1,00       | 68,93              | 68,93           |
| 14.3.9  | 89855    | JOELHO 45 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                   |      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 87,65              | 175,30          |
| 14.3.10 | 89854    | JOELHO 90 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                   |      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 82,17              | 164,34          |
| 14.3.11 | 104066   | LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                             |      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 43,09              | 86,18           |
| 14.3.12 | 89859    | LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                             |      | SINAPI  | UN   | 5,00       | 113,72             | 568,60          |
| 14.3.13 | S05408   | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø100MM               |      | ORSE    | un   | 1,00       | 64,14              | 64,14           |
| 14.3.14 | S05409   | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM               |      | ORSE    | un   | 1,00       | 141,57             | 141,57          |
| 14.3.15 | S05410   | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM               |      | ORSE    | un   | 3,00       | 252,52             | 757,56          |
| 14.3.16 | S05411   | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM               |      | ORSE    | un   | 2,00       | 459,95             | 919,90          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM    | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.3.17 | S05412                  | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM                    | ORSE    | un   | 1,00       | 631,29             | 631,29          |
| 14.3.18 | 89683                   | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150X100MM                                    | SINAPI  | UN   | 11,00      | 320,17             | 3.521,87        |
| 14.3.19 | 00020183                | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100X75MM                                     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 58,89              | 58,89           |
| 14.4    | ACESSÓRIOS              |                                                                                                            |         |      |            |                    | 6.426,02        |
| 14.4.1  | I07371                  | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM                                                | ORSE    | Un   | 11,00      | 59,09              | 649,99          |
| 14.4.2  | S04283                  | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM                                                | ORSE    | un   | 1,00       | 42,95              | 42,95           |
| 14.4.3  | C4843                   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 60X60CM                                              | SEINFRA | UN   | 4,00       | 199,07             | 796,28          |
| 14.4.4  | S06411                  | TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO                                                           | ORSE    | un   | 9,00       | 62,30              | 560,70          |
| 14.4.5  | C0611                   | CAIXA DE RALO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 40X40CM                                                  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 170,08             | 340,16          |
| 14.4.6  | I02601                  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO                                             | ORSE    | un   | 5,00       | 109,89             | 549,45          |
| 14.4.7  | C4842                   | CAIXA DE BRITA 40X40CM                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,00       | 140,53             | 281,06          |
| 14.4.8  | 99241                   | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM                                               | SINAPI  | M    | 1,00       | 1.396,81           | 1.396,81        |
| 14.4.9  | I7403                   | TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA                                                                | SEINFRA | UN   | 1,00       | 57,33              | 57,33           |
| 14.4.10 | 89482                   | Antespuma 150mm                                                                                            | SINAPI  | UN   | 1,00       | 40,81              | 40,81           |
| 14.4.11 | 00011737                | Tampa cega redonda de alumínio 250mm                                                                       | SINAPI  | UN   | 4,00       | 14,58              | 58,32           |
| 14.4.12 | S00665                  | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria                                 | ORSE    | un   | 5,00       | 32,21              | 161,05          |
| 14.4.13 | 100434                  | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha                                                                    | SINAPI  | M    | 8,00       | 67,37              | 538,96          |
| 14.4.14 | 100434                  | Calha de cobertura em PVC DN 130                                                                           | SINAPI  | M    | 2,00       | 67,37              | 134,74          |
| 14.4.15 | S06380                  | Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem | ORSE    | un   | 1,00       | 817,41             | 817,41          |
| 15      | EQUIPAMENTOS            |                                                                                                            |         |      |            |                    | 2.919,64        |
| 15.1    | S02649                  | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica                 | ORSE    | un   | 2,00       | 1.351,97           | 2.703,94        |
| 15.2    | 102137                  | Automático de bóia nível máximo                                                                            | SINAPI  | UN   | 1,00       | 71,90              | 71,90           |
| 15.3    | 102137                  | Automático de bóia nível mínimo                                                                            | SINAPI  | UN   | 2,00       | 71,90              | 143,80          |
| 16      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                            |         |      |            |                    | 43.931,40       |
| 16.1    | TUBOS E CONEXÕES DE PVC |                                                                                                            |         |      |            |                    | 23.752,94       |
| 16.1.1  | I02337                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 150MM                                                                    | ORSE    | m    | 170,00     | 42,98              | 7.306,60        |
| 16.1.2  | S01532                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 100MM                                                                    | ORSE    | m    | 50,00      | 37,71              | 1.885,50        |
| 16.1.3  | S01531                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 75MM                                                                     | ORSE    | m    | 80,00      | 26,29              | 2.103,20        |
| 16.1.4  | S01530                  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm                                                                     | ORSE    | m    | 150,00     | 22,15              | 3.322,50        |
| 16.1.5  | S01529                  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm                                                                     | ORSE    | m    | 72,00      | 16,83              | 1.211,76        |
| 16.1.6  | S01612                  | Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm                                                | ORSE    | un   | 2,00       | 19,83              | 39,66           |
| 16.1.7  | 89810                   | Joelho 45 graus série R 100mm                                                                              | SINAPI  | UN   | 5,00       | 17,80              | 89,00           |
| 16.1.8  | 89515                   | Joelho 45 graus série R 75mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 9,00       | 99,16              | 892,44          |
| 16.1.9  | 89502                   | Joelho 45 graus série R 50mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 9,00       | 16,44              | 147,96          |
| 16.1.10 | 89498                   | Joelho 45 graus série R 40mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 15,00      | 13,30              | 199,50          |
| 16.1.11 | 89809                   | Joelho 90 graus série R 100mm                                                                              | SINAPI  | UN   | 14,00      | 17,86              | 250,04          |
| 16.1.12 | 89805                   | Joelho 90 graus série R 75mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 5,00       | 13,59              | 67,95           |
| 16.1.13 | 89501                   | Joelho 90 graus série R 50mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 60,00      | 14,06              | 843,60          |
| 16.1.14 | 96688                   | Joelho 90 graus série R 40mm                                                                               | SINAPI  | UN   | 59,00      | 13,86              | 817,74          |
| 16.1.15 | 104067                  | Luva de PVC série R 150mm                                                                                  | SINAPI  | UN   | 7,00       | 126,04             | 882,28          |
| 16.1.16 | 104066                  | Luva de PVC série R 100mm                                                                                  | SINAPI  | UN   | 4,00       | 43,09              | 172,36          |



*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM    | CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                           | UNID       | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------|
| 16.1.17 | 89776                                         | Luva de PVC série R 75mm                                                            | SINAPI UN  | 4,00       | 20,40              | 81,60           |
| 16.1.18 | 89814                                         | Luva de PVC série R 50mm                                                            | SINAPI UN  | 10,00      | 14,94              | 149,40          |
| 16.1.19 | S01676                                        | Luva de PVC série R 40mm                                                            | ORSE un    | 5,00       | 12,75              | 63,75           |
| 16.1.20 | 89549                                         | Redução excêntrica série R 75x50mm                                                  | SINAPI UN  | 5,00       | 17,49              | 87,45           |
| 16.1.21 | 89546                                         | Bucha de redução longa série R 50x40mm                                              | SINAPI UN  | 2,00       | 12,68              | 25,36           |
| 16.1.22 | S01595                                        | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm                                  | ORSE un    | 23,00      | 23,38              | 537,74          |
| 16.1.23 | S01597                                        | Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"          | ORSE un    | 17,00      | 4,61               | 78,37           |
| 16.1.24 | 89696                                         | Tê série R 100x50mm                                                                 | SINAPI UN  | 12,00      | 77,40              | 928,80          |
| 16.1.25 | 89559                                         | Tê série R 100mm                                                                    | SINAPI UN  | 1,00       | 76,37              | 76,37           |
| 16.1.26 | 89667                                         | Tê série R 75mm                                                                     | SINAPI UN  | 4,00       | 45,61              | 182,44          |
| 16.1.27 | 89825                                         | Tê série N 50mm                                                                     | SINAPI UN  | 43,00      | 14,86              | 638,98          |
| 16.1.28 | S01633                                        | Junção simples série R 50mm                                                         | ORSE un    | 5,00       | 26,63              | 133,15          |
| 16.1.29 | 89783                                         | Junção simples série R 40mm                                                         | SINAPI UN  | 3,00       | 10,53              | 31,59           |
| 16.1.30 | 00006138                                      | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm                                | SINAPI UN  | 23,00      | 12,58              | 289,34          |
| 16.1.31 | I2011                                         | Tê série R 75x50mm                                                                  | SEINFRA UN | 21,00      | 10,31              | 216,51          |
| 16.2    | ACESSÓRIOS                                    |                                                                                     |            |            |                    | 20.178,46       |
| 16.2.1  | 00011880                                      | Corpo caixa sifonada 250x230x75mm                                                   | SINAPI UN  | 4,00       | 109,90             | 439,60          |
| 16.2.2  | S09365                                        | Corpo caixa sifonada 150x185x75mm                                                   | ORSE un    | 18,00      | 77,52              | 1.395,36        |
| 16.2.3  | S01692                                        | Corpo caixa seca 100x100x40mm                                                       | ORSE un    | 6,00       | 49,59              | 297,54          |
| 16.2.4  | 00011732                                      | Grelha redonda de alumínio 150mm                                                    | SINAPI UN  | 13,00      | 29,26              | 380,38          |
| 16.2.5  | 00011732                                      | Grelha redonda de alumínio 100mm                                                    | SINAPI UN  | 2,00       | 29,26              | 58,52           |
| 16.2.6  | I07269                                        | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm                | ORSE un    | 5,00       | 12,09              | 60,45           |
| 16.2.7  | I07269                                        | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm                | ORSE un    | 4,00       | 12,09              | 48,36           |
| 16.2.8  | 00012618                                      | Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm              | SINAPI UN  | 8,00       | 54,45              | 435,60          |
| 16.2.9  | 00012618                                      | Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm   | SINAPI UN  | 40,00      | 54,45              | 2.178,00        |
| 16.2.10 | I01822                                        | Porta grelha redondo cromado 100mm                                                  | ORSE un    | 6,00       | 7,75               | 46,50           |
| 16.2.11 | I01822                                        | Porta grelha redondo cromado 250mm                                                  | ORSE un    | 4,00       | 7,75               | 31,00           |
| 16.2.12 | I01822                                        | Porta grelha redondo cromado 150mm                                                  | ORSE un    | 18,00      | 7,75               | 139,50          |
| 16.2.13 | 98108                                         | Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm                                     | SINAPI UN  | 1,00       | 385,48             | 385,48          |
| 16.2.14 | 98109                                         | Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm                                 | SINAPI UN  | 1,00       | 624,68             | 624,68          |
| 16.2.15 | S10332                                        | Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial | ORSE un    | 2,00       | 394,32             | 788,64          |
| 16.2.16 | I9051                                         | Terminal de ventilação 75mm                                                         | SEINFRA UN | 9,00       | 8,46               | 76,14           |
| 16.2.17 | 00039319                                      | Terminal de ventilação 50mm                                                         | SINAPI UN  | 6,00       | 7,68               | 46,08           |
| 16.2.18 | S04883                                        | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m                                               | ORSE un    | 11,00      | 586,19             | 6.448,09        |
| 16.2.19 | S10332                                        | Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção                     | ORSE un    | 13,00      | 394,32             | 5.126,16        |
| 16.2.20 | S04883                                        | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm                                              | ORSE un    | 2,00       | 586,19             | 1.172,38        |
| 17      | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO |                                                                                     |            |            |                    | 13.510,44       |
| 17.1    | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                     |                                                                                     |            |            |                    | 13.510,44       |
| 17.1.1  | 101907                                        | Extintor PQS tipo ABC - 6kg                                                         | SINAPI UN  | 8,00       | 601,05             | 4.808,40        |
| 17.1.2  | S01512                                        | Suporte tipo L para extintor                                                        | ORSE un    | 8,00       | 52,54              | 420,32          |
| 17.1.3  | I7393                                         | Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)                      | SEINFRA UN | 2,00       | 65,67              | 131,34          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

000157  
Fis  
Proc. Nº 31/2022

| ITEM    | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 17.1.4  | S11867                                | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si | ORSE    | un   | 5,00       | 156,38             | 781,90          |
| 17.1.5  | S11867                                | Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"                                             | ORSE    | un   | 38,00      | 156,38             | 5.942,44        |
| 17.1.6  | S11867                                | Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio                                                     | ORSE    | un   | 2,00       | 156,38             | 312,76          |
| 17.1.7  | S11852                                | Sinalizador fotoluminescente de saída para direita                                                              | ORSE    | Un   | 9,00       | 31,78              | 286,02          |
| 17.1.8  | S11852                                | Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda                                                             | ORSE    | Un   | 8,00       | 31,78              | 254,24          |
| 17.1.9  | S12137                                | Sinalizador fotoluminescente para extintor                                                                      | ORSE    | Un   | 8,00       | 28,98              | 231,84          |
| 17.1.10 | S12137                                | Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"                                                                   | ORSE    | Un   | 1,00       | 28,98              | 28,98           |
| 17.1.11 | S12137                                | Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"                                                         | ORSE    | Un   | 1,00       | 28,98              | 28,98           |
| 17.1.12 | S12137                                | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"                                                       | ORSE    | Un   | 1,00       | 28,98              | 28,98           |
| 17.1.13 | S11852                                | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"                                                | ORSE    | Un   | 8,00       | 31,78              | 254,24          |
| 18      | LOUÇAS E METAIS                       |                                                                                                                 |         |      |            |                    | 36.688,74       |
| 18.1    | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS     |                                                                                                                 |         |      |            |                    | 36.688,74       |
| 18.1.1  | 86943                                 | Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca                                                            | SINAPI  | UN   | 7,00       | 204,07             | 1.428,49        |
| 18.1.2  | 86901                                 | Cuba de embutir oval grande, cor branca                                                                         | SINAPI  | UN   | 2,00       | 128,15             | 256,30          |
| 18.1.3  | 86901                                 | Cuba de embutir redonda pequena, cor branca                                                                     | SINAPI  | UN   | 2,00       | 128,15             | 256,30          |
| 18.1.4  | 95471                                 | Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca                                                                 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 677,30             | 1.354,60        |
| 18.1.5  | 100848                                | Bacia sifonada infantil, cor branca                                                                             | SINAPI  | UN   | 12,00      | 490,24             | 5.882,88        |
| 18.1.6  | 95471                                 | Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca                                                                 | SINAPI  | UN   | 9,00       | 677,30             | 6.095,70        |
| 18.1.7  | 100849                                | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca                                                             | SINAPI  | UN   | 2,00       | 37,91              | 75,82           |
| 18.1.8  | 100851                                | Assento para bacia infantil, cor branca                                                                         | SINAPI  | UN   | 12,00      | 76,72              | 920,64          |
| 18.1.9  | 100849                                | Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca                                                             | SINAPI  | UN   | 9,00       | 37,91              | 341,19          |
| 18.1.10 | 86936                                 | Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho                                                | SINAPI  | UN   | 2,00       | 607,93             | 1.215,86        |
| 18.1.11 | 86936                                 | Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido                                                     | SINAPI  | UN   | 8,00       | 607,93             | 4.863,44        |
| 18.1.12 | 86900                                 | Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido                                                     | SINAPI  | UN   | 4,00       | 197,35             | 789,40          |
| 18.1.13 | C3682                                 | Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm                                 | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.272,71           | 1.272,71        |
| 18.1.14 | 00036791                              | Torneira de mesa, bica alta                                                                                     | SINAPI  | UN   | 7,00       | 94,70              | 662,90          |
| 18.1.15 | 86911                                 | Torneira de parede                                                                                              | SINAPI  | UN   | 14,00      | 59,33              | 830,62          |
| 18.1.16 | 86906                                 | Torneira de mesa, bica baixa                                                                                    | SINAPI  | UN   | 5,00       | 50,70              | 253,50          |
| 18.1.17 | 00011777                              | Torneira elétrica, 5500W                                                                                        | SINAPI  | UN   | 3,00       | 188,65             | 565,95          |
| 18.1.18 | C4820                                 | Torneira de parede, bica móvel                                                                                  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 100,59             | 402,36          |
| 18.1.19 | C4820                                 | Torneira de mesa, bica móvel                                                                                    | SEINFRA | UN   | 7,00       | 100,59             | 704,13          |
| 18.1.20 | 86906                                 | Torneira para uso geral                                                                                         | SINAPI  | UN   | 6,00       | 50,70              | 304,20          |
| 18.1.21 | C2506                                 | Torneira para jardim/mangueira                                                                                  | SEINFRA | UN   | 11,00      | 27,85              | 306,35          |
| 18.1.22 | C2497                                 | Torneira de bóia, diâmetro 25mm                                                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00       | 36,51              | 36,51           |
| 18.1.23 | 89984                                 | Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"                                                      | SINAPI  | UN   | 19,00      | 79,63              | 1.512,97        |
| 18.1.24 | 89971                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"                                                                         | SINAPI  | UN   | 5,00       | 42,28              | 211,40          |
| 18.1.25 | 94495                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"                                                                           | SINAPI  | UN   | 8,00       | 57,17              | 457,36          |
| 18.1.26 | 94497                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"                                                                       | SINAPI  | UN   | 6,00       | 98,58              | 591,48          |
| 18.1.27 | 94500                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"                                                                           | SINAPI  | UN   | 5,00       | 332,97             | 1.664,85        |
| 18.1.28 | 89987                                 | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"                                                                   | SINAPI  | UN   | 39,00      | 87,97              | 3.430,83        |
| 19      | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES |                                                                                                                 |         |      |            |                    | 11.160,05       |
| 19.1    | AR CONDICIONADO CENTRAL               |                                                                                                                 |         |      |            |                    | 3.837,23        |

Wenderson  
GREGA MA  
Assinatura

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,69% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

0000158  
FIS  
Proc. Nº 031/2022  
ASS. [Assinatura]

| ITEM      | CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | UNID    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| 19.1.1    | ACESSÓRIOS                                             |                                                                                                                                                             |         |            |                    | 3.837,23        |
| 19.1.1.1  | 100701                                                 | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h                                                                                    | SINAPI  | M2         | 1,00               | 1.429,54        |
| 19.1.1.2  | 100701                                                 | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h                                                                                    | SINAPI  | M2         | 1,00               | 1.260,27        |
| 19.1.1.3  | 100701                                                 | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h                                                                                    | SINAPI  | M2         | 1,00               | 1.147,42        |
| 19.2      | VENTILAÇÃO MECÂNICA                                    |                                                                                                                                                             |         |            |                    | 3.160,91        |
| 19.2.1    | REDE DE DUTOS                                          |                                                                                                                                                             |         |            |                    | 1.139,73        |
| 19.2.1.1  | S11792                                                 | Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                                                                             | ORSE    | KG         | 8,00               | 24,41           |
| 19.2.1.2  | S11792                                                 | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                                                                               | ORSE    | KG         | 16,00              | 24,41           |
| 19.2.1.3  | S10940                                                 | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm                                                                                   | ORSE    | un         | 1,00               | 73,42           |
| 19.2.1.4  | S11792                                                 | Conexão tipo curva ø 19,5 cm                                                                                                                                | ORSE    | UN         | 2,00               | 71,85           |
| 19.2.1.5  | S11792                                                 | Conexão tipo curva ø 40 cm                                                                                                                                  | ORSE    | UN         | 2,00               | 96,25           |
| 19.2.1.6  | 98330                                                  | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)                                                                                                     | SINAPI  | M2         | 1,00               | 144,27          |
| 19.2.2    | EQUIPAMENTOS AUXILIARES                                |                                                                                                                                                             |         |            |                    | 1.941,47        |
| 19.2.2.1  | S08445                                                 | Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm                                                           | ORSE    | un         | 1,00               | 1.941,47        |
| 19.2.3    | ACESSÓRIOS                                             |                                                                                                                                                             |         |            |                    | 79,71           |
| 19.2.3.1  | 90462                                                  | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm                                                                                       | SINAPI  | UN         | 3,00               | 7,08            |
| 19.2.3.2  | 90462                                                  | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm                                                                                     | SINAPI  | UN         | 3,00               | 7,08            |
| 19.2.3.3  | 90462                                                  | Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm                                                                                         | SINAPI  | UN         | 2,00               | 7,08            |
| 19.2.3.4  | S12869                                                 | Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado                                                                                        | ORSE    | un         | 3,00               | 7,69            |
| 19.3      | GÁS COMBUSTÍVEL                                        |                                                                                                                                                             |         |            |                    | 4.161,91        |
| 19.3.1    | TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL |                                                                                                                                                             |         |            |                    | 2.907,11        |
| 19.3.1.1  | 92690                                                  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | M          | 18,00              | 65,35           |
| 19.3.1.2  | 92689                                                  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | M          | 18,00              | 46,36           |
| 19.3.1.3  | S10888                                                 | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                                                                  | ORSE    | un         | 2,00               | 30,59           |
| 19.3.1.4  | I10471                                                 | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                                                             | ORSE    | un         | 3,00               | 11,16           |
| 19.3.1.5  | S10887                                                 | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"                                                                                             | ORSE    | un         | 3,00               | 32,90           |
| 19.3.1.6  | G0226                                                  | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                         | SEINFRA | UN         | 8,00               | 27,52           |
| 19.3.1.7  | G0225                                                  | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                                                         | SEINFRA | UN         | 2,00               | 11,66           |
| 19.3.1.8  | G0191                                                  | LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11                                                                                             | SEINFRA | UN         | 2,00               | 14,77           |
| 19.3.1.9  | S09991                                                 | União NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                         | ORSE    | un         | 3,00               | 12,59           |
| 19.3.1.10 | G0165                                                  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                   | SEINFRA | UN         | 3,00               | 31,63           |
| 19.3.1.11 | G0164                                                  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                                                   | SEINFRA | UN         | 5,00               | 20,33           |
| 19.3.1.12 | S10340                                                 | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                | ORSE    | un         | 4,00               | 40,19           |
| 19.3.1.13 | G0050                                                  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                        | SEINFRA | UN         | 1,00               | 13,28           |
| 19.3.1.14 | G0049                                                  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"                                                                                                                        | SEINFRA | UN         | 2,00               | 10,80           |
| 19.3.2    | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                              |                                                                                                                                                             |         |            |                    | 1.254,80        |
| 19.3.2.1  | S07838                                                 | Pig tail flexível de borracha para botão P45                                                                                                                | ORSE    | un         | 2,00               | 47,33           |
| 19.3.2.2  | S08708                                                 | Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"                                                                                                  | ORSE    | un         | 1,00               | 156,95          |
| 19.3.2.3  | S07835                                                 | Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro                                                                                                    | ORSE    | un         | 2,00               | 384,02          |

Engenheiro Civil  
CREAM 12.222-0/2006  
[Assinatura]



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,69% | 08/2022 |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA                     | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                   |                         |              |        |         |

| ITEM     | CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 19.3.2.4 | I11112                                                   | Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"                                                                                      | ORSE    | un   | 2,00       | 18,25              | 36,50           |
| 19.3.2.5 | S08980                                                   | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                            | ORSE    | un   | 1,00       | 178,37             | 178,37          |
| 19.3.2.6 | S10209                                                   | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                            | ORSE    | un   | 6,00       | 3,38               | 20,28           |
| 20       | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                                                                                                                            |         |      |            |                    | 46.000,39       |
| 20.1     | Captadores                                               |                                                                                                                            |         |      |            |                    | 32.764,55       |
| 20.1.1   | 96989                                                    | Pára-raios, tipo Franklin                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 105,11             | 105,11          |
| 20.1.2   | 96973                                                    | Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm²                                                                                 | SINAPI  | M    | 600,00     | 52,79              | 31.674,00       |
| 20.1.3   | S10908                                                   | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un   | 12,00      | 82,12              | 985,44          |
| 20.2     | Conectores e Terminais                                   |                                                                                                                            |         |      |            |                    | 2.629,80        |
| 20.2.1   | S00681                                                   | Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²                                                                 | ORSE    | un   | 2,00       | 6,00               | 12,00           |
| 20.2.2   | C0860                                                    | Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm²                                                                  | SEINFRA | UN   | 40,00      | 11,04              | 441,60          |
| 20.2.3   | 00041439                                                 | Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²                                                                            | SINAPI  | UN   | 76,00      | 0,00               | 0,00            |
| 20.2.4   | S12520                                                   | Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm                                                                                     | ORSE    | un   | 130,00     | 16,74              | 2.176,20        |
| 20.3     | Cabos de Descida                                         |                                                                                                                            |         |      |            |                    | 2.792,08        |
| 20.3.1   | S10908                                                   | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un   | 34,00      | 82,12              | 2.792,08        |
| 20.4     | Eletrodos de Terra                                       |                                                                                                                            |         |      |            |                    | 7.706,06        |
| 20.4.1   | S10908                                                   | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un   | 43,00      | 82,12              | 3.531,16        |
| 20.4.2   | 96985                                                    | Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m                                            | SINAPI  | UN   | 2,00       | 96,95              | 193,90          |
| 20.4.3   | 96977                                                    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MCordoalha de cobre nu, 50 mm²M², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI  | M    | 75,00      | 53,08              | 3.981,00        |
| 20.5     | Caixa de inspeção                                        |                                                                                                                            |         |      |            |                    | 107,90          |
| 20.5.1   | 98111                                                    | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto                                   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 53,95              | 107,90          |
| 21       | SERVIÇOS DIVERSOS                                        |                                                                                                                            |         |      |            |                    | 99.132,66       |
| 21.1     | C4069                                                    | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha                                                                              | SEINFRA | M2   | 43,50      | 395,22             | 17.192,07       |
| 21.2     | C4069                                                    | Lavatórios em granito Cinza Andorinha                                                                                      | SEINFRA | M2   | 10,50      | 395,22             | 4.149,81        |
| 21.3     | C4069                                                    | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)                                                            | SEINFRA | M2   | 53,00      | 395,22             | 20.946,66       |
| 21.4     | C4069                                                    | Prateleiras em granito Cinza Andorinha                                                                                     | SEINFRA | M2   | 35,70      | 395,22             | 14.109,35       |
| 21.5     | 98685                                                    | Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha                                                                                  | SINAPI  | M    | 65,80      | 76,08              | 5.006,06        |
| 21.6     | S07785                                                   | Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha                                                              | ORSE    | m    | 99,50      | 49,61              | 4.936,20        |
| 21.7     | S07785                                                   | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha                                                                     | ORSE    | m    | 130,00     | 49,61              | 6.449,30        |
| 21.8     | S07785                                                   | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha                                                                     | ORSE    | m    | 90,40      | 49,61              | 4.484,74        |
| 21.9     | S07785                                                   | Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha                                                                                   | ORSE    | m    | 19,20      | 49,61              | 952,51          |
| 21.10    | 100863                                                   | Barras de proteção c=300cm h=45cm                                                                                          | SINAPI  | UN   | 2,00       | 604,42             | 1.208,84        |
| 21.11    | 99839                                                    | Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm                                                                              | SINAPI  | M    | 10,90      | 452,09             | 4.927,78        |
| 21.12    | C2769                                                    | Escadas metálicas do castelo d'água com proteção                                                                           | SEINFRA | M    | 11,79      | 329,37             | 3.883,27        |
| 21.13    | S12371                                                   | Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água                                                             | ORSE    | UN   | 1,00       | 877,86             | 877,86          |
| 21.14    | 100875                                                   | Bancos retráteis para PNE                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 942,99             | 1.885,98        |
| 21.15    | 100868                                                   | Barras 90cm para PNE                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 8,00       | 297,01             | 2.376,08        |
| 21.16    | S13110                                                   | Barras 45 cm para PNE                                                                                                      | ORSE    | un   | 2,00       | 230,66             | 461,32          |
| 21.17    | S03226                                                   | Bancos de concreto da administração                                                                                        | ORSE    | m    | 2,85       | 183,28             | 522,35          |
| 21.18    | S03226                                                   | Bancos de concreto do pátio                                                                                                | ORSE    | m    | 9,20       | 183,28             | 1.686,18        |
| 21.19    | C1790                                                    | Mastros para bandeiras                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 3,00       | 817,85             | 2.453,55        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |                   |                         |         |        |         |              |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------------|--|--|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         |         |        |         | BDI : 28,82% |  |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |              |  |  |
|                    |                                                           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |              |  |  |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |              |  |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 08/2022 |              |  |  |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |              |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                   |                         |         |        |         |              |  |  |

| ITEM  | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                        | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------|----------------------------------|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 21.20 | I10566          | Quadro negro                     | ORSE   | un   | 2,00       | 30,00              | 60,00           |
| 21.21 | S01845          | Alçapão de acesso à caixa d'água | ORSE   | UN   | 1,00       | 562,75             | 562,75          |
| 22    | SERVIÇOS FINAIS |                                  |        |      |            |                    | 4.411,39        |
| 22.1  | 9537            | LIMPEZA FINAL DA OBRA            | SINAPI | M2   | 1.211,92   | 3,64               | 4.411,39        |
|       |                 |                                  |        |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 333.644,80      |
|       |                 |                                  |        |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 1.157.684,94    |
|       |                 |                                  |        |      |            | VALOR TOTAL:       | 1.491.329,74    |



Wenderson D.M. Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111.230.073  
[Signature]

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

FIS 000161

Proc. Nº 31/2022

## 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022 (M2)

| Material                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 445,00         | 445,00 |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01320000  | 24,76          | 0,33   |
| 00039026 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01130000  | 27,31          | 0,31   |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 3,20830000  | 5,58           | 17,90  |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |        |      |             |                | 463,54 |

| Serviço                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,37290000  | 18,63          | 6,95  |
| 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 0,50000000  | 18,83          | 9,42  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 1,11860000  | 14,47          | 16,19 |
| TOTAL Serviço:                                               |        |      |             |                | 32,56 |

VALOR: 496,10

## CP FN 02 - Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

| Material                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 136,26         | 136,26 |
| 00043701 CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA | SINAPI | KG   | 0,81000000  | 48,00          | 38,88  |
| TOTAL Material:                                                                                |        |      |             |                | 175,14 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 1,20000000  | 17,93          | 21,52  |
| 1306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 159,35         | 159,35 |
| 91015 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 720,65         | 720,65 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 901,52 |

VALOR: 1.076,66

## CP FN 03 - Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias (UN)

| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039490 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 650,13         | 650,13 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 650,13 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117293530

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

F000162

Proc. Nº 031/2022

Ass.

|                |                                                              |        |    |            |       |        |
|----------------|--------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------|
| 100705         | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 68,78 | 68,78  |
| TOTAL Serviço: |                                                              |        |    |            |       | 68,78  |
| VALOR:         |                                                              |        |    |            |       | 718,91 |

## CP FN 04 - Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias (UN)

| Material                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039492 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 669,95         | 669,95 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 669,95 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 68,78          | 68,78  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 68,78  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 738,73 |

## CP FN 01 - Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

| Material                                                                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                                                                    | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 136,26         | 272,52   |
| 00043701 CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA                                                                                                                                       | SINAPI | KG   | 0,81000000  | 48,00          | 38,88    |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 311,40   |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 2,40000000  | 17,93          | 43,03    |
| 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 159,35         | 159,35   |
| 102154 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021                                                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,22000000  | 274,20         | 60,32    |
| 91015 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 720,65         | 720,65   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 983,35   |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 1.294,75 |

## 91341 - Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) (UN)

| Serviço                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,64000000  | 632,47         | 404,78 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                               |        |      |             |                | 404,78 |
| VALOR:                                                                                                                       |        |      |             |                | 404,78 |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117293530



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

000163

Proc. Nº 31/2022

## 94559 - Janela de Alumínio - JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,36000000  | 769,20         | 276,91 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 276,91 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 276,91 |

## 94573 - Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,54000000  | 769,20         | 415,37 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 415,37 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 415,37 |

## 94573 - EF-12 pivotante 90 x 30 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,27000000  | 769,20         | 207,68 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 207,68 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 207,68 |

## 94573 - EF-12 pivotante 210 x 30 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,63000000  | 769,20         | 484,60 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 484,60 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 484,60 |

## 94573 - EF-14 pivotante 210 x 60 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 1,26000000  | 769,20         | 969,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 969,19 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 969,19 |

Wenderson B. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 017293539



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                    |                                                           |       |                   |                         |              |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |       | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE | VERSÃO            | HORA                    | MES          | REF.    |
|                    |                                                           | ORSE  | 2022/07           | 111,51%                 | 69,69%       | 08/2022 |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |       | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |       | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51%  |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 |       | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |       |                   |                         |              |         |

000164  
FIS  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

### 94573 - EF-15 pivotante 240 x 30 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,72000000  | 769,20         | 553,82 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 553,82 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 553,82 |

### 94573 - EF-16 pivotante 300 x 30 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,90000000  | 769,20         | 692,28 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 692,28 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 692,28 |

### 94573 - EF-17 basculante 50 x 50 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,25000000  | 769,20         | 192,30 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 192,30 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 192,30 |

### 94573 - EF-18 corredeira 120 x 60 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 0,72000000  | 769,20         | 553,82 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 553,82 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 553,82 |

### 94573 - EF-19 corredeira 150 x 120 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 1,80000000  | 769,20         | 1.384,56 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 1.384,56 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 1.384,56 |

Wenderson R. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 147203630



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                           | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                   |                         |              |        |         |

000165

Proc. Nº 031/2022

Ass.

### 94573 - EF-20 correção 120 x 90 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 1,08000000  | 769,20         | 830,74 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 830,74 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 830,74 |

### 94573 - EF-21 correção 180 x 90 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 1,62000000  | 404,68         | 655,58 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 655,58 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 655,58 |

### 94573 - EF-22 correção 240 x 90 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 2,20000000  | 404,68         | 890,30 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 890,30 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 890,30 |

### 94573 - EF-23 correção 240 x 120 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 2,90000000  | 404,68         | 1.173,57 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 1.173,57 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 1.173,57 |

### 94573 - EF-24 correção 300 x 120 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 3,75000000  | 404,68         | 1.517,55 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 1.517,55 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 1.517,55 |

Anderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA: MA417203530



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |

| DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 09/2021 |
| SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

## 94573 - EF-26 correção 270 x 160 (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 4,50000000  | 404,68         | 1.821,06 |

TOTAL Serviço: 1.821,06

VALOR: 1.821,06

## 94573 - EF-27 correção 360 x 160 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 5,80000000  | 404,68         | 2.347,14 |

TOTAL Serviço: 2.347,14

VALOR: 2.347,14

## 94573 - EF-28 correção 200 x 105 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 2,10000000  | 404,68         | 849,83 |

TOTAL Serviço: 849,83

VALOR: 849,83

## 94573 - TELA EM NYLON (M2)

| Material                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS | SINAPI | M2   | 1,10000000  | 2,53           | 2,78  |

TOTAL Material: 2,78

| Serviço                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | 18,87          | 3,77  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | 14,47          | 2,89  |

TOTAL Serviço: 6,66

VALOR: 9,44

## 94573 - Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) (UN)

| Serviço                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2   | 1,13000000  | 632,47         | 714,69 |

TOTAL Serviço: 714,69

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117293530

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                    |                                                           | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                   |                         |              |        |         |

000167

Proc. Nº 31/2022

Ass.

VALOR: 714,69

## 94573 - Portões 90X110cm (cobogós) (UN)

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 0,99000000  | 564,24         | 558,60 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |             |                | 558,60 |

| Serviço                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 14,17          | 7,09  |
| 87317 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 450,92         | 6,76  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,87          | 9,44  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |             |                | 23,29 |

VALOR: 581,89

## 94573 - Portões 90X210cm (cobogós) (UN)

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 1,89000000  | 564,24         | 1.066,41 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |             |                | 1.066,41 |

| Serviço                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 14,17          | 7,09  |
| 87317 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02100000  | 450,92         | 9,47  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,87          | 9,44  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |             |                | 26,00 |

VALOR: 1.092,41

## 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ   | 2,00000000  | 180,05         | 360,10 |
| 00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 335,00         | 335,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 695,10 |

| Serviço                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 6,57000000  | 14,47          | 95,07  |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,76000000  | 15,06          | 101,81 |
| TOTAL Serviço:                               |        |      |             |                | 196,88 |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1317293530

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

000168

FIS

Proc. Nº 51/2022

Ass.

VALOR: 891,98

## 87266 - Rejuntamento de cerâmica 20x20 (M2)

| Material                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,42000000  | 6,45           | 2,71  |
| TOTAL Material:                            |        |      |             |                | 2,71  |
| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05000000  | 14,47          | 0,72  |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 0,72  |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 3,43  |

## S11180 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm (m2)

| Material                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I03966 Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar | ORSE  | m2   | 1,10000000  | 52,51          | 57,76 |
| TOTAL Material:                                                     |       |      |             |                | 57,76 |
| Mão de Obra                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S Pedreiro (horista)                                          | ORSE  | h    | 0,50000000  | 16,50          | 8,25  |
| I06111S Servente de obras                                           | ORSE  | h    | 0,50000000  | 11,65          | 5,83  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                  |       |      |             |                | 14,08 |
| Serviço                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar        | ORSE  | kg   | 4,00000000  | 1,23           | 4,92  |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro                           | ORSE  | h    | 0,50000000  | 3,66           | 1,83  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                           | ORSE  | h    | 0,50000000  | 3,76           | 1,88  |
| TOTAL Serviço:                                                      |       |      |             |                | 8,63  |
| VALOR:                                                              |       |      |             |                | 80,47 |

## 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

| Material                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | SINAPI | KG   | 4,86000000  | 1,10           | 5,35  |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,08000000  | 37,40          | 40,39 |
| TOTAL Material:                                                                                      |        |      |             |                | 45,74 |
| Serviço                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,64000000  | 18,79          | 12,03 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H    | 0,26000000  | 14,47          | 3,76  |
| TOTAL Serviço:                                                                                       |        |      |             |                | 15,79 |
| VALOR:                                                                                               |        |      |             |                | 61,53 |

## 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_06/2014 (M)

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREMA 13.222/2010



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

F000169  
Proc. Nº 031/2022

| Material        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                      | SINAPI | KG   | 0,60300000  | 1,10           | 0,66  |
| 00001287        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2 | SINAPI | M2   | 0,12300000  | 37,40          | 4,60  |
| TOTAL Material: |                                                                                            |        |      |             |                | 5,26  |

| Serviço        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 18,79          | 1,32  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,03100000  | 14,47          | 0,45  |
| TOTAL Serviço: |                                                       |        |      |             |                | 1,77  |
| VALOR:         |                                                       |        |      |             |                | 7,03  |

## C2780 - REJUNTAMENTO DE RODAPÉ (M2)

| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 3,59           | 0,25  |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | 0,25  |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,01400000  | 20,77          | 0,29  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,01400000  | 15,55          | 0,22  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 0,51  |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 0,76  |

## 101739 - Rodameio de madeira L=10cm (M)

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007568        | 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 | SINAPI | UN   | 1,15810000  | 0,61           | 0,71  |
| 00044396        | COLA BRANCA BASE PVA                                                                                                     | SINAPI | KG   | 0,04030000  | 29,90          | 1,20  |
| 00006186        | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM                                      | SINAPI | M    | 1,00000000  | 16,05          | 16,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 17,96 |

| Serviço        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,10000000  | 14,47          | 1,45  |
| 88320          | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | 18,63          | 1,86  |
| TOTAL Serviço: |                                                   |        |      |             |                | 3,31  |
| VALOR:         |                                                   |        |      |             |                | 21,27 |

## 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| Material |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,94           | 0,94  |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 2,80           | 2,80  |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                 | SINAPI | L    | 0,06000000  | 25,30          | 1,52  |

Wenderson N. Viana  
Engenheiro Civil  
CRE-MA 117293530

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,69% | 08/2022 |
|                    |                                                           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 |                   |                         |              |        |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                   |                         |              |        |         |

000170  
Proc. N° 031/2022

Ass

TOTAL Material: 5,26

| Serviço                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 2,19           | 2,19  |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,60000000  | 19,94          | 11,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,17000000  | 14,47          | 2,46  |
| TOTAL Serviço:                                                              |        |      |             |                | 16,61 |
| VALOR:                                                                      |        |      |             |                | 21,87 |

## 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| Material                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,94           | 0,94  |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 2,80           | 2,80  |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                 | SINAPI | L    | 0,06000000  | 25,30          | 1,52  |
| TOTAL Material:                                                         |        |      |             |                | 5,26  |

| Serviço                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 2,19           | 2,19  |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,60000000  | 19,94          | 11,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,17000000  | 14,47          | 2,46  |
| TOTAL Serviço:                                                              |        |      |             |                | 16,61 |
| VALOR:                                                                      |        |      |             |                | 21,87 |

## 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,06000000  | 25,30          | 1,52  |
| TOTAL Material:                                         |        |      |             |                | 1,52  |

| Serviço                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                    | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 2,19           | 2,19  |
| 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 21,33          | 21,33 |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,18000000  | 19,94          | 3,59  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,10000000  | 14,47          | 1,45  |
| TOTAL Serviço:                                                                                 |        |      |             |                | 28,56 |
| VALOR:                                                                                         |        |      |             |                | 30,08 |

## 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | 19,62          | 0,27  |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | 39,75          | 5,58  |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 17293530

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                    |                                                           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                   |                         |              |        |         |

000171

PROC. Nº 31/2022

Ass.

TOTAL Material: 5,85

| Serviço                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,38050000  | 19,94          | 7,59  |
| 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 20,16          | 20,16 |
| TOTAL Serviço:                                                         |        |      |             |                | 27,75 |

VALOR: 33,60

## 97238 - Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm (UN)

| Serviço                                                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SINAPI  | H    | 0,09100000  | 15,04          | 1,37   |
| C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                                                                          | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 63,87          | 191,61 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SINAPI  | H    | 0,09100000  | 19,09          | 1,74   |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI  | M    | 1,00000000  | 3,17           | 3,17   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 197,89 |

VALOR: 197,89

## 100701 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 KBTU/h (M2)

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 2,50000000  | 564,24         | 1.410,60 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |             |                | 1.410,60 |

| Serviço                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 584,43         | 7,01  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,45700000  | 18,87          | 8,62  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,22900000  | 14,47          | 3,31  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                             |        |      |             |                | 18,94 |

VALOR: 1.429,54

## 100701 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 KBTU/h (M2)

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 2,20000000  | 564,24         | 1.241,33 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |             |                | 1.241,33 |

| Serviço                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 584,43         | 7,01  |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 17293530



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA              |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |

DATA : 03/10/2022

BDI : 28,82%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE       | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 08/2022 |
| composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

FIS 000172

Proc. N.º 031/2022

ASS

SINAPI

0,45700000 18,87 8,62

0,22900000 14,47 3,31

TOTAL Serviço: 18,94

VALOR: 1.260,27

## 100701 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h (M2)

| Material                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 2,00000000  | 564,24         | 1.128,48 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |             |                | 1.128,48 |

| Serviço                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 584,43         | 7,01  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,45700000  | 18,87          | 8,62  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,22900000  | 14,47          | 3,31  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                             |        |      |             |                | 18,94 |

VALOR: 1.147,42

## S11792 - Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação (KG)

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 112645 Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | ORSE  | m²   | 0,25000000  | 97,62          | 24,41 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |             |                | 24,41 |

VALOR: 24,41

## S11792 - Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação (KG)

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 112645 Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | ORSE  | m²   | 0,25000000  | 97,62          | 24,41 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |             |                | 24,41 |

VALOR: 24,41

## S11792 - Conexão tipo curva ø 19,5 cm (UN)

| Material                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044327 COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE - Percentual=1,0000%                 | SINAPI | L    | 0,20007000  | 101,71         | 20,55 |
| 00043728 FITA ADESIVA ALUMINIZADA BOPP, L = 50 MM - Percentual=1,0000%                                   | SINAPI | M    | 6,96500000  | 0,00           | 0,00  |
| 00043727 FITA DE VEDACAO ADESIVA, EM ESPUMA POLIETILENO, PRETA, L = 10 MM, E = 4 MM - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 1,02200000  | 0,00           | 0,00  |

Wenderson B. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREMA 123355336

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINA-MA            |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA                         |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |

DATA : 03/10/2022

BDI : 28,82%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE       | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA    | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

000173

Fis

Proc. N.º 031/2022

|                 |                                                                                                          |        |    |            |       |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00042527        | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 25,36 | 26,89 |
| 00043851        | PARAFUSO COM LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16 X 1" COM PORCA                                         | SINAPI | UN | 0,01480000 | 0,00  | 0,00  |
| TOTAL Material: |                                                                                                          |        |    |            |       | 47,44 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S11792  | Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | ORSE  | m2   | 0,25000000  | 97,62          | 24,41 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             | TOTAL Serviço: | 24,41 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             | VALOR:         | 71,85 |

## S11792 - Conexão tipo curva ø 40 cm (UN)

| Material |                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00044327 | COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE - Percentual=1,0000%                          | SINAPI | L    | 0,20007000  | 101,71          | 20,55 |
| 00043728 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA BOPP, L = 50 MM - Percentual=1,0000%                                            | SINAPI | M    | 6,96500000  | 0,00            | 0,00  |
| 00043727 | FITA DE VEDACAO ADESIVA, EM ESPUMA POLIETILENO, PRETA, L = 10 MM, E = 4 MM - Percentual=1,0000%          | SINAPI | M    | 1,02200000  | 0,00            | 0,00  |
| 00042527 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2   | 1,05000000  | 25,36           | 26,89 |
| 00043851 | PARAFUSO COM LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16 X 1" COM PORCA                                         | SINAPI | UN   | 0,01480000  | 0,00            | 0,00  |
|          |                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | 47,44 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S11792         | Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | ORSE  | m2   | 0,50000000  | 97,62          | 48,81 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             |                | 48,81 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |             |                | 96,25 |

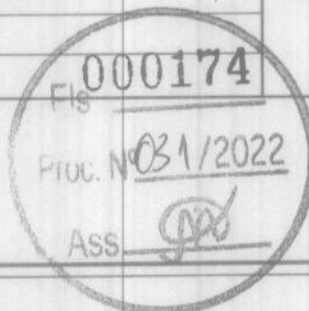
## 98330 - Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) (M2)

| Material |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00043850 | CANTO PARA DUTO TDC EM ACO GALVANIZADO #18                       | SINAPI | UN   | 2,96300000  | 0,00            | 0,00   |
| 00011049 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) | SINAPI | KG   | 7,49300000  | 14,45           | 108,27 |
|          |                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | 108,27 |

| Serviço |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88251   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 0,51720000  | 14,78          | 7,69  |
| 102834  | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO. AF_04/2019                                                                     | SINAPI | CHI  | 1,49140000  | 0,00           | 0,00  |
| 102833  | DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO. AF_04/2019                                                                     | SINAPI | CHP  | 0,02110000  | 0,00           | 0,00  |
| 102863  | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHI  | 1,47920000  | 0,00           | 0,00  |
| 102862  | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_04/2019 | SINAPI | CHP  | 0,03330000  | 0,00           | 0,00  |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 1,51250000  | 18,75          | 28,36 |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 00003530

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |                    |                                                           |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 36,00  |
| VALOR:         | 144,27 |

#### 90462 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS (UN)

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 1,11           | 2,22  |
| 00004350        | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18  |
| 00039028        | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                        | SINAPI | M    | 0,20000000  | 14,11          | 2,82  |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,28           | 0,56  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 6,78  |

| Serviço        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00200000  | 14,27          | 0,03  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01500000  | 18,26          | 0,27  |
| TOTAL Serviço: |                                                                          |        |      |             |                | 0,30  |
| VALOR:         |                                                                          |        |      |             |                | 7,08  |

#### 90462 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS (UN)

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 1,11           | 2,22  |
| 00004350        | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18  |
| 00039028        | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                        | SINAPI | M    | 0,20000000  | 14,11          | 2,82  |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,28           | 0,56  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 6,78  |

| Serviço        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00200000  | 14,27          | 0,03  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01500000  | 18,26          | 0,27  |
| TOTAL Serviço: |                                                                          |        |      |             |                | 0,30  |
| VALOR:         |                                                                          |        |      |             |                | 7,08  |

#### 90462 - SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS (UN)

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 1,11           | 2,22  |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18  |

Wenderson  
Engenheiro Civil  
CREA 000000000



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |              |                                                           |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:        | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:   | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:       | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  | UNIDADES:    | 1211,05M³                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       |
| VALOR POR UNIDADE:                                                               | R\$ 1.231,44 | Composição                                                |                   | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|                 |                                                  |        |    |            |       |      |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|------|
| 00039028        | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | M  | 0,20000000 | 14,11 | 2,82 |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"          | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,28  | 0,56 |
| TOTAL Material: |                                                  |        |    |            |       | 6,78 |

| Serviço |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00200000  | 14,27          | 0,03  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01500000  | 18,26          | 0,27  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço: | 0,30  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 7,08  |

#### S10908 - Barra de aço redonda re-bar3/8" x 6,00m (un)

| Material |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I11846   | Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m | ORSE  | un   | 2,00000000  | 35,72           | 71,44 |
|          |                                         |       |      |             | TOTAL Material: | 71,44 |

| Mão de Obra |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|--------------------|----------------|-------|
| I02436S     | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000         | 16,52          | 4,96  |
| I06111S     | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,30000000         | 11,65          | 3,50  |
|             |                       |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 8,46  |

| Serviço |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| \$10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,62           | 1,09  |
| \$10549 | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,76           | 1,13  |
|         |                                       |       |      |             | TOTAL Serviço: | 2,22  |
|         |                                       |       |      |             | VALOR:         | 82,12 |

#### S10908 - Barra de aço redonda re-bar3/8" x 6,00m (un)

| Material |                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I11846   | Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m | ORSE  | un   | 2,00000000  | 35,72           | 71,44 |
|          |                                         |       |      |             | TOTAL Material: | 71,44 |

| Mão de Obra |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| I02436S     | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000  | 16,52              | 4,96  |
| I06111S     | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,30000000  | 11,65              | 3,50  |
|             |                       |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 8,46  |

| Serviço |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,62           | 1,09  |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,76           | 1,13  |
|         |                                       |       |      |             | TOTAL Serviço: | 2,22  |
|         |                                       |       |      |             | VALOR:         | 82,12 |

#### S10908 - Barra de aço redonda re-bar3/8" x 6,00m (un)

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 07283430



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

000176

Fis

Proc. Nº 031/2022

Ass.

| Material                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I11846 Barra de aço redonda re-bar3/8" x 200m | ORSE  | un   | 2,00000000  | 35,72          | 71,44 |
| TOTAL Material:                               |       |      |             |                | 71,44 |

| Mão de Obra                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000  | 16,52          | 4,96  |
| I06111S Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,30000000  | 11,65          | 3,50  |
| TOTAL Mão de Obra:            |       |      |             |                | 8,46  |

| Serviço                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,62           | 1,09  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 3,76           | 1,13  |
| TOTAL Serviço:                               |       |      |             |                | 2,22  |

VALOR: 82,12

### 100863 - Barras de proteção c=300cm h=45cm (UN)

| Material                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| I12864 Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2" | ORSE   | m    | 3,90000000  | 110,93         | 432,63 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                | SINAPI | UN   | 9,00000000  | 15,48          | 139,32 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 571,95 |

| Serviço                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,42280000  | 18,26          | 25,98 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,44830000  | 14,47          | 6,49  |
| TOTAL Serviço:                                                     |        |      |             |                | 32,47 |

VALOR: 604,42

### S12371 - Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água (UN)

| Equipamento                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02454 Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp) | ORSE  | h    | 0,64000000  | 141,68         | 90,68 |
| TOTAL Equipamento:                                               |       |      |             |                | 90,68 |

| Material                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I05236 Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m²             | ORSE  | kg   | 24,75000000 | 13,32          | 329,67 |
| I13075 Perfil Aço Laminado, H - W200 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | ORSE  | kg   | 15,00000000 | 10,18          | 152,70 |
| I13085 Perfil Aço Laminado, I - W150 x 13,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | ORSE  | kg   | 15,00000000 | 11,11          | 166,65 |
| TOTAL Material:                                                     |       |      |             |                | 649,02 |

| Mão de Obra                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S Servente de obras  | ORSE  | h    | 2,40000000  | 11,65          | 27,96 |
| I06160S Soldador (horista) | ORSE  | h    | 0,80000000  | 16,52          | 13,22 |
| TOTAL Mão de Obra:         |       |      |             |                | 41,18 |

Wenderson D. N. Viana

Engenheiro Civil

CREAM/MA 017233530



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                    |                                                           |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 1211.05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,67%       | 47,51% | 08/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Serviço                                                                                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                                                                                                              | ORSE  | h    | 2,40000000  | 3,76           | 9,02   |
| S10603 Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                              | ORSE  | h    | 0,80000000  | 4,28           | 3,42   |
| S03759 Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | ORSE  | m2   | 1,40000000  | 38,99          | 54,59  |
| S03738 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1                                              | ORSE  | m2   | 2,40000000  | 12,48          | 29,95  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                         |       |      |             |                | 96,98  |
| VALOR:                                                                                                                                                                 |       |      |             |                | 877,86 |

## 345 - Alçapão de acesso à caixa d'água (UN)

| Material                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 0,00300000  | 92,86          | 0,28   |
| I00582 Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)                                  | ORSE  | kg   | 25,00000000 | 21,26          | 531,50 |
| I01379S Cimento portland composto cp ii-32                                         | ORSE  | kg   | 1,17000000  | 0,80           | 0,94   |
| TOTAL Material:                                                                    |       |      |             |                | 532,72 |

| Mão de Obra                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | 16,50          | 16,50 |
| I06111S Servente de obras  | ORSE  | h    | 0,64000000  | 11,65          | 7,46  |
| TOTAL Mão de Obra:         |       |      |             |                | 23,96 |

| Serviço                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 1,00000000  | 3,66           | 3,66   |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,64000000  | 3,76           | 2,41   |
| TOTAL Serviço:                            |       |      |             |                | 6,07   |
| VALOR:                                    |       |      |             |                | 562,75 |

## 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| Material                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000003 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L    | 0,05000000  | 14,90          | 0,75  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |      |             |                | 0,75  |

| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | 14,47          | 2,89  |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 2,89  |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 3,64  |

Wenderson D. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 117283530

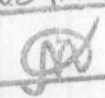


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         | DATA :      |            | 03/10/2022              |             | BDI :   |           | 28,82% |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         | FONTE       |            | VERSÃO                  |             | HORA    |           | MES    |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                 | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |         | ORSE        |            | 2022/07                 |             | 111,51% |           | 68,89% |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         | SEINFRA     |            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |             | 83,85%  |           | 47,76% |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                 | 1211,05M²                                                 |         | SINAPI      |            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |             | 83,87%  |           | 47,51% |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                 | R\$ 1.231,44                                              |         | Composições |            | PROPRIA                 |             | 0,00%   |           | 0,00%  |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE                                                     | TIPO    | UNIDADE     | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO          | PREÇO TOTAL | %       | ACUMUL. % | CL     |  |
| 104162             | Granitina                                                                                                                       | SINAPI                                                    | Serviço | M2          | 885,00     | 95,34                   | 84.375,90   | 7,29    | 7,29      | A      |  |
| 87266              | Cerâmica 20x20                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço | M2          | 959,21     | 68,30                   | 65.514,04   | 5,66    | 12,95     | A      |  |
| 102253             | Divisórias em granito                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço | M2          | 52,74      | 825,82                  | 43.553,75   | 3,76    | 16,71     | A      |  |
| 92921              | Armadura                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço | KG          | 3.004,86   | 10,76                   | 32.332,29   | 2,79    | 19,50     | A      |  |
| 96973              | Cordão de cobre nu, tempera dura, 35mm²                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço | M           | 600,00     | 52,79                   | 31.674,00   | 2,74    | 22,24     | A      |  |
| 91926              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI                                                    | Serviço | M           | 7.200,00   | 3,65                    | 26.280,00   | 2,27    | 24,51     | A      |  |
| CP FN 31           | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm                                                                                   | Composição                                                | Serviço | m2          | 299,18     | 80,47                   | 24.075,01   | 2,08    | 26,59     | A      |  |
| CP FN 001          | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias             | Composição                                                | Serviço | UN          | 18,00      | 1.294,75                | 23.305,50   | 2,01    | 28,60     | A      |  |
| 97586              | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                       | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 116,00     | 180,87                  | 20.980,92   | 1,81    | 30,41     | A      |  |
| C4069              | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)                                                                 | SEINFRA                                                   | Serviço | M2          | 53,00      | 395,22                  | 20.946,66   | 1,81    | 32,22     | A      |  |
| CP FN 33           | Pintura PVA c/ massa corrida                                                                                                    | Composição                                                | Serviço | M2          | 659,41     | 30,08                   | 19.835,05   | 1,71    | 33,94     | A      |  |
| 103669             | Concreto 25 MPA                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço | M3          | 25,15      | 784,49                  | 19.729,92   | 1,70    | 35,64     | A      |  |
| 98546              | Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica                                                                       | SINAPI                                                    | Serviço | M2          | 221,45     | 88,89                   | 19.684,69   | 1,70    | 37,34     | A      |  |
| 92400              | Bloco de concreto intertravado                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço | M2          | 224,00     | 86,13                   | 19.293,12   | 1,67    | 39,01     | A      |  |
| 94438              | Cimento desempenado                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço | M2          | 470,00     | 38,29                   | 17.996,30   | 1,55    | 40,56     | A      |  |
| C4069              | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha                                                                                   | SEINFRA                                                   | Serviço | M2          | 43,50      | 395,22                  | 17.192,07   | 1,49    | 42,05     | A      |  |
| S07461             | Forma s                                                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço | m2          | 259,63     | 64,61                   | 16.774,69   | 1,45    | 43,50     | A      |  |
| C4069              | Prateleiras em granito Cinza Andorinha                                                                                          | SEINFRA                                                   | Serviço | M2          | 35,70      | 395,22                  | 14.109,35   | 1,22    | 44,71     | A      |  |
| 87775              | Emboço                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço | M2          | 287,76     | 44,69                   | 12.859,99   | 1,11    | 45,83     | A      |  |
| CP FN 32           | Pintura acrílica c/ massa corrida                                                                                               | Composição                                                | Serviço | M2          | 574,90     | 21,87                   | 12.573,06   | 1,09    | 46,91     | A      |  |
| CP FN 005          | PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm                                                                                      | Composição                                                | Serviço | M2          | 13,80      | 891,98                  | 12.309,32   | 1,06    | 47,97     | A      |  |
| CP FN 32           | Pintura acrílica s/ massa corrida                                                                                               | Composição                                                | Serviço | M2          | 545,56     | 21,87                   | 11.931,40   | 1,03    | 49,01     | A      |  |
| CP FN 39           | Rodamão de madeira L=10cm                                                                                                       | Composição                                                | Serviço | M           | 548,00     | 21,27                   | 11.655,96   | 1,01    | 50,01     | B      |  |

000178

Proc. Nº 031/2022

Ass. 



Wenderson D. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 000000000

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | 03/10/2022              |           | BDI :   |  | 28,82%    |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|---------|--|-----------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA    |  | DATA REF. |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                                 | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 111,51% |  | 08/2022   |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85%  |  | 05/2021   |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                                 | 1211.05M²                                                 |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87%  |  | 08/2022   |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                                 | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    |             | PRÓPRIA                 |           | 0,00%   |  | 0,00%     |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL      |  |           |  |
| 91935              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 500,00     | 22,50          | 11.250,00   | 0,97                    | 50,98     | B       |  |           |  |
| S07785             | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha                                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 220,40     | 49,61          | 10.934,04   | 0,94                    | 51,93     | B       |  |           |  |
| CP FN 003          | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias               | Composição                                                | Serviço  | UN      | 14,00      | 718,91         | 10.064,74   | 0,87                    | 52,80     | B       |  |           |  |
| S07996             | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                                                     | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 57,00      | 169,93         | 9.686,01    | 0,84                    | 53,63     | B       |  |           |  |
| S00101             | Camada impermeabilizadora de concreto                                                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | m2      | 200,20     | 47,22          | 9.453,44    | 0,82                    | 54,45     | B       |  |           |  |
| CP FN 024          | EF-27 corredeira 360 x 160 cm                                                                                                                                   | Composição                                                | Serviço  | UN      | 4,00       | 2.347,14       | 9.388,56    | 0,81                    | 55,26     | B       |  |           |  |
| 98546              | Impermeabilização do castelo d'água                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 105,00     | 88,89          | 9.333,45    | 0,81                    | 56,07     | B       |  |           |  |
| CP FN 023          | EF-26 corredeira 270 x 160                                                                                                                                      | Composição                                                | Serviço  | UN      | 5,00       | 1.821,06       | 9.105,30    | 0,79                    | 56,85     | B       |  |           |  |
| 100689             | PM-2 - porta comum 80 x 210 cm                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 10,00      | 905,70         | 9.057,00    | 0,78                    | 57,64     | B       |  |           |  |
| CP FN 35           | Pintura esmalte em portas em madeira                                                                                                                            | Composição                                                | Serviço  | M2      | 257,60     | 33,60          | 8.655,36    | 0,75                    | 58,38     | B       |  |           |  |
| 00039599           | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6                                                                                      | SINAPI                                                    | Material | M       | 890,00     | 9,26           | 8.241,40    | 0,71                    | 59,10     | B       |  |           |  |
| S06338             | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 34,90      | 228,58         | 7.977,44    | 0,69                    | 59,79     | B       |  |           |  |
| CP FN 011          | EF-14 pivotante 210 x 60 cm                                                                                                                                     | Composição                                                | Serviço  | UN      | 8,00       | 969,19         | 7.753,52    | 0,67                    | 60,46     | B       |  |           |  |
| 94438              | Regularização de piso                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 200,20     | 38,29          | 7.665,66    | 0,66                    | 61,12     | B       |  |           |  |
| 100701             | Grades e porões h=210cm                                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 12,60      | 583,18         | 7.348,07    | 0,63                    | 61,75     | B       |  |           |  |
| CP FN 51           | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                                                         | Composição                                                | Serviço  | un      | 89,00      | 82,12          | 7.308,68    | 0,63                    | 62,38     | B       |  |           |  |
| I02337             | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 150MM                                                                                                                         | ORSE                                                      | Material | m       | 170,00     | 42,98          | 7.306,60    | 0,63                    | 63,01     | B       |  |           |  |
| S04883             | Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m                                                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 11,00      | 586,19         | 6.448,09    | 0,56                    | 63,57     | B       |  |           |  |
| 100758             | Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 170,50     | 37,66          | 6.421,03    | 0,55                    | 64,13     | B       |  |           |  |
| S03231             | Calha de concreto com grelhas                                                                                                                                   | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 20,00      | 317,29         | 6.345,80    | 0,55                    | 64,67     | B       |  |           |  |
| 101564             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 130,00     | 48,56          | 6.312,80    | 0,55                    | 65,22     | B       |  |           |  |
| CP FN 007          | Jaqueta de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante                                                                         | Composição                                                | Serviço  | UN      | 15,00      | 415,37         | 6.230,55    | 0,54                    | 65,76     | B       |  |           |  |
| 89452              | TUBO PVC SODÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 87,00      | 71,17          | 6.191,79    | 0,53                    | 66,29     | B       |  |           |  |

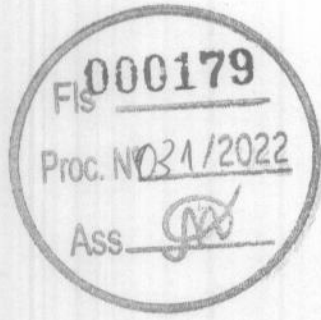
Fls. 000179

Proc. Nº 21/2022

Ass.

CHAPADINHA

Comunidade e Sustentabilidade



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         | DATA :      |                | BDI :       |      | 28,82%    |    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         | FONTE       |                | VERSÃO      |      | HORA      |    |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                                 | RUA SEBASTIAO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |         | ORSE        |                | 027.1       |      | 83,85%    |    |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         | SEINFRA     |                | 2022/07     |      | 83,87%    |    |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                                 | 1211.05M²                                                 |         | SINAPI      |                | 2022/07     |      | 83,87%    |    |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                                 | R\$ 1.231,44                                              |         | Composições |                | PRÓPRIA     |      | 0,00%     |    |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
| 95471              | Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca                                                                                                                 | SINAPI                                                    | UN      | 9,00        | 677,30         | 6.095,70    | 0,53 | 66,82     | B  |
| S04065             | Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02                                                               | ORSE                                                      | m2      | 45,99       | 130,00         | 5.978,70    | 0,52 | 67,34     | B  |
| S11867             | Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"                                                                                             | ORSE                                                      | un      | 38,00       | 156,38         | 5.942,44    | 0,51 | 67,85     | B  |
| C1126              | Rejuntamento de cerâmica 10x10                                                                                                                                  | SEINFRA                                                   | M2      | 414,24      | 14,28          | 5.915,35    | 0,51 | 68,36     | B  |
| 100848             | Bacia sifonada infantil, cor branca                                                                                                                             | SINAPI                                                    | UN      | 12,00       | 490,24         | 5.882,88    | 0,51 | 68,87     | B  |
| S10332             | Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção                                                                                                 | ORSE                                                      | un      | 13,00       | 394,32         | 5.126,16    | 0,44 | 69,31     | B  |
| 98685              | Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha                                                                                                                       | SINAPI                                                    | M       | 65,80       | 76,08          | 5.006,06    | 0,43 | 69,74     | B  |
| S07785             | Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha                                                                                                   | ORSE                                                      | m       | 99,50       | 49,61          | 4.936,20    | 0,43 | 70,17     | B  |
| 99839              | Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm                                                                                                                   | SINAPI                                                    | M       | 10,90       | 452,09         | 4.927,78    | 0,43 | 70,60     | B  |
| 86936              | Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido                                                                                                     | SINAPI                                                    | UN      | 8,00        | 607,93         | 4.863,44    | 0,42 | 71,02     | B  |
| CP FN 010          | EF-12 pivotante 210 x 30 cm                                                                                                                                     | Composição                                                | UN      | 10,00       | 484,60         | 4.846,00    | 0,42 | 71,43     | B  |
| 98302              | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                      | SINAPI                                                    | UN      | 4,00        | 1.203,85       | 4.815,40    | 0,42 | 71,85     | B  |
| 101907             | Extintor PQS tipo ABC - 6kg                                                                                                                                     | SINAPI                                                    | UN      | 8,00        | 601,05         | 4.808,40    | 0,42 | 72,27     | B  |
| S06339             | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM                                                           | ORSE                                                      | m       | 13,00       | 369,21         | 4.799,73    | 0,41 | 72,68     | B  |
| CP FN 37           | Rodapé em cerâmica                                                                                                                                              | Composição                                                | M       | 648,00      | 7,03           | 4.555,44    | 0,39 | 73,07     | B  |
| 91928              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | SINAPI                                                    | M       | 750,00      | 6,04           | 4.530,00    | 0,39 | 73,46     | B  |
| CP FN 004          | Porta de abrir- Box em madeira laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias               | Composição                                                | UN      | 6,00        | 738,73         | 4.432,38    | 0,38 | 73,85     | B  |
| CP FN 55           | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                           | Composição                                                | M2      | 1.211,92    | 3,64           | 4.411,39    | 0,38 | 74,23     | B  |
| CP FN 002          | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                                   | Composição                                                | UN      | 4,00        | 1.076,66       | 4.306,64    | 0,37 | 74,60     | B  |
| 101563             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI                                                    | M       | 125,00      | 34,08          | 4.260,00    | 0,37 | 74,97     | B  |
| C4069              | Lavatórios em granito Cinza Andorinha                                                                                                                           | SEINFRA                                                   | M2      | 10,50       | 395,22         | 4.149,81    | 0,36 | 75,33     | B  |
| S01889             | Espeelho plano 4mm                                                                                                                                              | ORSE                                                      | m2      | 7,00        | 588,62         | 4.120,34    | 0,36 | 75,68     | B  |



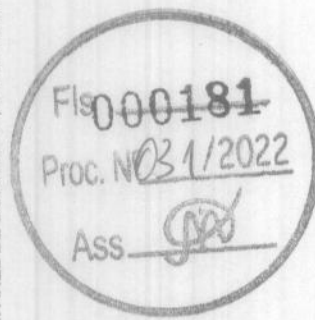
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         |         | DATA :      |                | 03/10/2022              |      | BDI :     |    | 28,82%    |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|-------------------------|------|-----------|----|-----------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         |         | FONTE       |                | VERSÃO                  |      | HORA      |    | DATA REF. |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |         |         | ORSE        |                | 2022/07                 |      | 111.51%   |    | 08/2022   |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         |         | SEINFRA     |                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |      | 83,85%    |    | 05/2021   |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                | 1211,05M²                                                 |         |         | SINAPI      |                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |      | 83,87%    |    | 08/2022   |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                | R\$ 1.231,44                                              |         |         | Composições |                | PROPRIA                 |      | 0,00%     |    | 0,00%     |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                      | FONTE                                                     | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %    | ACUMUL. % | CL |           |  |
| 96977              | CORDOALHA DE COBRE NIU 50 MCordalha de cobre nu, 50 mm²M², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017     | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 75,00       | 53,08          | 3.981,00                | 0,34 | 76,03     | B  |           |  |
| 91994              | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 205,00      | 19,33          | 3.962,65                | 0,34 | 76,37     | B  |           |  |
| 95541              | Parafuso e bucha S6                                                                                                            | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 1.200,00    | 3,27           | 3.924,00                | 0,34 | 76,71     | B  |           |  |
| C2769              | Escadas metálicas do castelo d'água com proteção                                                                               | SEINFRA                                                   | Serviço | M       | 11,79       | 329,37         | 3.883,27                | 0,34 | 77,04     | B  |           |  |
| S06337             | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM                          | ORSE                                                      | Serviço | m       | 28,70       | 134,05         | 3.847,24                | 0,33 | 77,38     | B  |           |  |
| 91931              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 400,00      | 9,35           | 3.740,00                | 0,32 | 77,70     | B  |           |  |
| 89357              | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                                                                               | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 135,20      | 26,71          | 3.611,19                | 0,31 | 78,01     | B  |           |  |
| 104462             | Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 27,15       | 129,78         | 3.523,53                | 0,30 | 78,32     | B  |           |  |
| 89683              | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150X100MM                                                        | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 11,00       | 320,17         | 3.521,87                | 0,30 | 78,62     | B  |           |  |
| 98689              | Soleiras em granito e=15cm                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 32,80       | 106,54         | 3.494,51                | 0,30 | 78,92     | B  |           |  |
| 89987              | Registro de gaveta com canopia, diâmetro 3/4"                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 39,00       | 87,97          | 3.430,83                | 0,30 | 79,22     | B  |           |  |
| S01530             | Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço | m       | 150,00      | 22,15          | 3.322,50                | 0,29 | 79,50     | B  |           |  |
| S07384             | Vergalhão rosca total 1/4"                                                                                                     | ORSE                                                      | Serviço | m       | 120,00      | 27,68          | 3.321,60                | 0,29 | 79,79     | B  |           |  |
| CP FN 030          | Rejuntamento de cerâmica 20x20                                                                                                 | Composição                                                | Serviço | M2      | 959,21      | 3,43           | 3.290,09                | 0,28 | 80,08     | C  |           |  |
| CP FN 021          | EF-24 corrediça 300 x 120 cm                                                                                                   | Composição                                                | Serviço | UN      | 2,00        | 1.517,55       | 3.035,10                | 0,26 | 80,34     | C  |           |  |
| S92653S            | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2"                                                                                              | ORSE                                                      | Serviço | m       | 36,00       | 82,71          | 2.977,56                | 0,26 | 80,60     | C  |           |  |
| C3652              | Rufos de concreto                                                                                                              | SEINFRA                                                   | Serviço | M       | 20,00       | 147,84         | 2.956,80                | 0,26 | 80,85     | C  |           |  |
| CP FN 028          | Portões 90X110cm (cobogós)                                                                                                     | Composição                                                | Serviço | UN      | 5,00        | 581,89         | 2.909,45                | 0,25 | 81,10     | C  |           |  |
| 91930              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI                                                    | Serviço | M       | 350,00      | 8,29           | 2.901,50                | 0,25 | 81,35     | C  |           |  |
| S02649             | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica                                     | ORSE                                                      | Serviço | un      | 2,00        | 1.351,97       | 2.703,94                | 0,23 | 81,59     | C  |           |  |
| 98561              | Impermeabilização de calhas (piso)                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço | M2      | 77,00       | 35,11          | 2.703,47                | 0,23 | 81,82     | C  |           |  |
| 91328              | PM-6 - porta comum 60 x 210 cm                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 4,00        | 673,17         | 2.692,68                | 0,23 | 82,05     | C  |           |  |
| 91328              | PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço | UN      | 4,00        | 673,17         | 2.692,68                | 0,23 | 82,28     | C  |           |  |

Fis 000181

Proc. Nº 31/2022

Ass.



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                                                     | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | DATA :      |                | 03/10/2022              |      | BDI :     |    | 28,82% |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------|------|-----------|----|--------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                                                     | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | FONTE       |                | VERSÃO                  |      | HORA      |    | MES    |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                                                     | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         | ORSE        |                | 2022/07                 |      | 111,51%   |    | 68,89% |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         | SEINFRA     |                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |      | 83,85%    |    | 47,76% |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                                                     | 1211,05M²                                                 |          |         | SINAPI      |                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |      | 83,87%    |    | 47,51% |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                                                     | R\$ 1.231,44                                              |          |         | Composições |                | PRÓPRIA                 |      | 0,00%     |    | 0,00%  |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %    | ACUMUL. % | CL |        |  |
| CP FN 014          | EF-17 basculante 50 x 50 cm                                                                                                                                                         | Composição                                                | Serviço  | UN      | 14,00       | 192,30         | 2.692,20                | 0,23 | 82,52     | C  |        |  |
| 87530              | Reboco                                                                                                                                                                              | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 80,90       | 32,77          | 2.651,09                | 0,23 | 82,75     | C  |        |  |
| S09973             | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m                                                                                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 20,00       | 126,41         | 2.528,20                | 0,22 | 82,96     | C  |        |  |
| 97585              | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 19,00       | 130,96         | 2.488,24                | 0,21 | 83,18     | C  |        |  |
| C1790              | Mastros para bandeiras                                                                                                                                                              | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 3,00        | 817,85         | 2.453,55                | 0,21 | 83,39     | C  |        |  |
| 100868             | Barras 90cm para PNE                                                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 8,00        | 297,01         | 2.376,08                | 0,21 | 83,60     | C  |        |  |
| CP FN 40           | Eletrocalha com viria (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x300mm                                                                       | Composição                                                | Serviço  | UN      | 12,00       | 197,89         | 2.374,68                | 0,21 | 83,80     | C  |        |  |
| 89592              | CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 11,00       | 213,60         | 2.349,60                | 0,20 | 84,01     | C  |        |  |
| CP FN 020          | EF-23 corredeira 240 x 120 cm                                                                                                                                                       | Composição                                                | Serviço  | UN      | 2,00        | 1.173,57       | 2.347,14                | 0,20 | 84,21     | C  |        |  |
| S92656S            | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                                                                                                       | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 12,00       | 186,52         | 2.238,24                | 0,19 | 84,40     | C  |        |  |
| CP FN 36           | Cerâmica                                                                                                                                                                            | Composição                                                | Serviço  | M2      | 36,00       | 61,53          | 2.215,08                | 0,19 | 84,59     | C  |        |  |
| 00043096           | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Material | UN      | 8,00        | 275,34         | 2.202,72                | 0,19 | 84,78     | C  |        |  |
| 00012618           | Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm                                                                                                   | SINAPI                                                    | Material | UN      | 40,00       | 54,45          | 2.178,00                | 0,19 | 84,97     | C  |        |  |
| S12520             | Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm                                                                                                                                              | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 130,00      | 16,74          | 2.176,20                | 0,19 | 85,16     | C  |        |  |
| 101881             | Quadro de distribuição de embulir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00        | 1.073,26       | 2.146,52                | 0,19 | 85,34     | C  |        |  |
| 89356              | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 120,40      | 17,76          | 2.138,30                | 0,18 | 85,53     | C  |        |  |
| S01531             | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 75MM                                                                                                                                              | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 80,00       | 26,29          | 2.103,20                | 0,18 | 85,71     | C  |        |  |
| 89173              | Emboço                                                                                                                                                                              | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 70,00       | 29,83          | 2.088,10                | 0,18 | 85,89     | C  |        |  |
| S09538             | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 1 pontas - 1,50 metros                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 48,00       | 43,10          | 2.068,80                | 0,18 | 86,07     | C  |        |  |
| 98307              | Tomada modular RJ-45 Categoria 6                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 41,00       | 47,40          | 1.943,40                | 0,17 | 86,24     | C  |        |  |
| S08445             | Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm                                                                                   | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00        | 1.941,47       | 1.941,47                | 0,17 | 86,41     | C  |        |  |
| 100875             | Bancos retráteis para PNE                                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00        | 942,99         | 1.885,98                | 0,16 | 86,57     | C  |        |  |
| S01532             | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 100MM                                                                                                                                             | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 50,00       | 37,71          | 1.885,50                | 0,16 | 86,73     | C  |        |  |
| 103979             | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 66,00       | 28,40          | 1.874,40                | 0,16 | 86,89     | C  |        |  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                                                     | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | BDI :                   |           | 28,82%  |  |        |  |           |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|---------|--|--------|--|-----------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                                                     | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA    |  | MES    |  | DATA REF. |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                                                     | RUA SEBASTIAO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 111,51% |  | 69,89% |  | 08/2022   |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85%  |  | 47,76% |  | 05/2021   |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                                                     | 1211.05MF                                                 |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87%  |  | 47,51% |  | 08/2022   |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                                                     | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    |             | PROPRIA                 |           | 0,00%   |  | 0,00%  |  |           |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL      |  |        |  |           |  |
| I00869             | Ø 3/4"                                                                                                                                                                              | ORSE                                                      | Material | m       | 55,00      | 34,08          | 1.874,40    | 0,16                    | 87,05     | C       |  |        |  |           |  |
| S00513             | Pontos lógicos, categoria 6                                                                                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 41,00      | 43,83          | 1.797,03    | 0,16                    | 87,21     | C       |  |        |  |           |  |
| S09538             | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 41,00      | 43,10          | 1.767,10    | 0,15                    | 87,36     | C       |  |        |  |           |  |
| S01185             | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM                                                                                                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 14,00      | 124,37         | 1.741,18    | 0,15                    | 87,51     | C       |  |        |  |           |  |
| 94204              | Telhas cerâmicas                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 40,00      | 42,95          | 1.718,00    | 0,15                    | 87,66     | C       |  |        |  |           |  |
| S03226             | Bancos de concreto do pátio                                                                                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 9,20       | 183,28         | 1.686,18    | 0,15                    | 87,81     | C       |  |        |  |           |  |
| 94500              | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"                                                                                                                                               | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00       | 332,97         | 1.664,85    | 0,14                    | 87,95     | C       |  |        |  |           |  |
| CP FN 017          | EF-20 corredeira 120 x 90 cm                                                                                                                                                        | Composição                                                | Serviço  | UN      | 2,00       | 830,74         | 1.661,48    | 0,14                    | 88,09     | C       |  |        |  |           |  |
| CP FN 006          | Janela de Alumínio -JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivoltante                                                                                              | Composição                                                | Serviço  | UN      | 6,00       | 276,91         | 1.661,46    | 0,14                    | 88,24     | C       |  |        |  |           |  |
| S06336             | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM                                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 18,00      | 89,30          | 1.607,40    | 0,14                    | 88,38     | C       |  |        |  |           |  |
| 91890              | Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 200,00     | 7,86           | 1.572,00    | 0,14                    | 88,51     | C       |  |        |  |           |  |
| 89984              | Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 19,00      | 79,63          | 1.512,97    | 0,13                    | 88,64     | C       |  |        |  |           |  |
| CP FN 56           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022                                                                                 | Composição                                                | Serviço  | M2      | 3,00       | 496,10         | 1.488,30    | 0,13                    | 88,77     | C       |  |        |  |           |  |
| CP FN 41           | Gaioia anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 KBTU/h                                                                                                            | Composição                                                | Serviço  | M2      | 1,00       | 1.429,54       | 1.429,54    | 0,12                    | 88,90     | C       |  |        |  |           |  |
| 86943              | Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 7,00       | 204,07         | 1.428,49    | 0,12                    | 89,02     | C       |  |        |  |           |  |
| 99241              | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 1,00       | 1.396,81       | 1.396,81    | 0,12                    | 89,14     | C       |  |        |  |           |  |
| S09365             | Corpo caixa sifonada 150x185x75mm                                                                                                                                                   | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 18,00      | 77,52          | 1.395,36    | 0,12                    | 89,26     | C       |  |        |  |           |  |
| CP FN 016          | EF-19 corredeira 150 x 120 cm                                                                                                                                                       | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 1.384,56       | 1.384,56    | 0,12                    | 89,38     | C       |  |        |  |           |  |
| CP FN 013          | EF-16 pivotante 300 x 30 cm                                                                                                                                                         | Composição                                                | Serviço  | UN      | 2,00       | 692,28         | 1.384,56    | 0,12                    | 89,50     | C       |  |        |  |           |  |
| 00021137           | Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"                                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Material | M       | 150,00     | 9,21           | 1.381,50    | 0,12                    | 89,62     | C       |  |        |  |           |  |
| 95471              | Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca                                                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 677,30         | 1.354,60    | 0,12                    | 89,74     | C       |  |        |  |           |  |
| 89450              | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 39,00      | 34,45          | 1.343,55    | 0,12                    | 89,85     | C       |  |        |  |           |  |
| S00886             | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                                                                                                       | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 24,00      | 55,64          | 1.335,36    | 0,12                    | 89,97     | C       |  |        |  |           |  |
| 101875             | Quadro de distribuição de embulir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 644,96         | 1.289,92    | 0,11                    | 90,08     | C       |  |        |  |           |  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                           |  |  |  |             |                         |        |                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  | DATA:       | 03/10/2022              | BDI:   | 28,82%         |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |  |  |  | FONTE:      | ORSE                    | HORA:  | 111,51% 69,89% |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN. AREAL, CHAPADINHA-MA           |  |  |  | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%         |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  |  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51%         |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 |  |  |  | Composições | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%          |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |  |  |  |             |                         |        |                |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | FONTE      | Tipo     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C3682     | Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm                                                                                                     | SEINFRA    | Serviço  | UN      | 1,00       | 1.272,71       | 1.272,71    | 0,11 | 90,19     | C  |
| CP FN 42  | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h                                                                                                            | Composição | Serviço  | M2      | 1,00       | 1.260,27       | 1.260,27    | 0,11 | 90,30     | C  |
| C1949     | Pontos lógicos, categoria 6                                                                                                                                                         | SEINFRA    | Serviço  | PT      | 7,00       | 176,58         | 1.236,06    | 0,11 | 90,40     | C  |
| 86936     | Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho                                                                                                                    | SINAPI     | Serviço  | UN      | 2,00       | 607,93         | 1.215,86    | 0,11 | 90,51     | C  |
| S01529    | Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm                                                                                                                                              | ORSE       | Serviço  | m       | 72,00      | 16,83          | 1.211,76    | 0,10 | 90,61     | C  |
| CP FN 52  | Barra de proteção c=300cm h=45cm                                                                                                                                                    | Composição | Serviço  | UN      | 2,00       | 604,42         | 1.208,84    | 0,10 | 90,72     | C  |
| S00900    | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                                                                                                 | ORSE       | Serviço  | un      | 8,00       | 149,59         | 1.196,72    | 0,10 | 90,82     | C  |
| 92690     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                    | SINAPI     | Serviço  | M       | 18,00      | 65,35          | 1.176,30    | 0,10 | 90,92     | C  |
| 97670     | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"                                                                                                                     | SINAPI     | Serviço  | M       | 50,00      | 23,47          | 1.173,50    | 0,10 | 91,02     | C  |
| S04883    | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm                                                                                                                                              | ORSE       | Serviço  | un      | 2,00       | 586,19         | 1.172,38    | 0,10 | 91,13     | C  |
| CP FN 43  | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h                                                                                                            | Composição | Serviço  | M2      | 1,00       | 1.147,42       | 1.147,42    | 0,10 | 91,22     | C  |
| S12495    | Porca sextavada e arruela lisa 1/4"                                                                                                                                                 | ORSE       | Serviço  | un      | 300,00     | 3,77           | 1.131,00    | 0,10 | 91,32     | C  |
| C1669     | Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.                                                                                                                     | SEINFRA    | Serviço  | UN      | 18,00      | 62,52          | 1.125,36    | 0,10 | 91,42     | C  |
| CP FN 012 | EF-15 pivotante 240 x 30 cm                                                                                                                                                         | Composição | Serviço  | UN      | 2,00       | 553,82         | 1.107,64    | 0,10 | 91,52     | C  |
| CP FN 029 | Portões 90X210cm (cobogós)                                                                                                                                                          | Composição | Serviço  | UN      | 1,00       | 1.092,41       | 1.092,41    | 0,09 | 91,61     | C  |
| S02285    | Pintura PVA                                                                                                                                                                         | ORSE       | Serviço  | m2      | 77,30      | 13,95          | 1.078,34    | 0,09 | 91,70     | C  |
| 101881    | Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | SINAPI     | Serviço  | UN      | 1,00       | 1.073,26       | 1.073,26    | 0,09 | 91,80     | C  |
| 97669     | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"                                                                                                                     | SINAPI     | Serviço  | M       | 60,00      | 17,78          | 1.066,80    | 0,09 | 91,89     | C  |
| 101560    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                     | SINAPI     | Serviço  | M       | 100,00     | 10,62          | 1.062,00    | 0,09 | 91,98     | C  |
| 100557    | Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrolítica à base de epóxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm       | SINAPI     | Serviço  | UN      | 2,00       | 528,53         | 1.057,06    | 0,09 | 92,07     | C  |
| 96974     | Cordoalha de cobre nú 50mm2                                                                                                                                                         | SINAPI     | Serviço  | M       | 15,00      | 69,23          | 1.038,45    | 0,09 | 92,16     | C  |
| 00039138  | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".                                                                                                                                | SINAPI     | Material | UN      | 800,00     | 1,25           | 1.000,00    | 0,09 | 92,25     | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                             | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | 03/10/2022              |           | BDI :   |  | 28,82%    |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|---------|--|-----------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                             | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA    |  | DATA REF: |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 111,51% |  | 08/2021   |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85%  |  | 05/2021   |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                             | 1211,05M²                                                 |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87%  |  | 08/2022   |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                             | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    |             | PRÓPRIA                 |           | 0,00%   |  | 0,00%     |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL      |  |           |  |
| C4532              | Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros                                                                   | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 35,00      | 28,43          | 995,05      | 0,09                    | 92,33     | C       |  |           |  |
| S07785             | Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha                                                                                                                    | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 19,20      | 49,61          | 952,51      | 0,08                    | 92,42     | C       |  |           |  |
| 89696              | Tê série R 100x50mm                                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 12,00      | 77,40          | 928,80      | 0,08                    | 92,50     | C       |  |           |  |
| 100851             | Assento para bacia infantil, cor branca                                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 12,00      | 76,72          | 920,64      | 0,08                    | 92,57     | C       |  |           |  |
| S05411             | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM                                                                     | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 459,95         | 919,90      | 0,08                    | 92,65     | C       |  |           |  |
| 89515              | Joelho 45 graus série R 75mm                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 9,00       | 99,16          | 892,44      | 0,08                    | 92,73     | C       |  |           |  |
| CP FN 019          | EF-22 corredeira 240 x 90 cm                                                                                                                                | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 890,30         | 890,30      | 0,08                    | 92,81     | C       |  |           |  |
| 104067             | Luva de PVC série R 150mm                                                                                                                                   | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 7,00       | 126,04         | 882,28      | 0,08                    | 92,88     | C       |  |           |  |
| CP FN 53           | Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água                                                                                              | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 877,86         | 877,86      | 0,08                    | 92,96     | C       |  |           |  |
| 104193             | Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)                                                                                                          | ORSE                                                      | Material | un      | 10,00      | 87,50          | 875,00      | 0,08                    | 93,04     | C       |  |           |  |
| 94219              | Cuneeiras/Espições                                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 35,00      | 24,60          | 861,00      | 0,07                    | 93,11     | C       |  |           |  |
| CP FN 025          | EF-28 corredeira 200 x 105 cm                                                                                                                               | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 849,83         | 849,83      | 0,07                    | 93,18     | C       |  |           |  |
| 96563              | Suspensão simples para tirante 1/4"                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 32,00      | 26,37          | 843,84      | 0,07                    | 93,26     | C       |  |           |  |
| 89501              | Joelho 90 graus série R 50mm                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 60,00      | 14,06          | 843,60      | 0,07                    | 93,33     | C       |  |           |  |
| 91961              | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                               | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 18,00      | 46,51          | 837,18      | 0,07                    | 93,40     | C       |  |           |  |
| 102213             | Tratamento em verniz em rodameiro de madeira                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | M2      | 54,80      | 15,25          | 835,70      | 0,07                    | 93,47     | C       |  |           |  |
| 92689              | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 18,00      | 46,36          | 834,48      | 0,07                    | 93,55     | C       |  |           |  |
| S07820             | Junção Simples, 50mm                                                                                                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 40,00      | 20,85          | 834,00      | 0,07                    | 93,62     | C       |  |           |  |
| 96911              | Torneira de parede                                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 14,00      | 59,33          | 830,62      | 0,07                    | 93,69     | C       |  |           |  |
| 96688              | Joelho 90 graus série R 40mm                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 59,00      | 13,86          | 817,74      | 0,07                    | 93,76     | C       |  |           |  |
| S06380             | Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 817,41         | 817,41      | 0,07                    | 93,83     | C       |  |           |  |
| CP FN 008          | Fornecimento metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)                                                                                                    | Composição                                                | Serviço  | UN      | 2,00       | 404,78         | 809,56      | 0,07                    | 93,90     | C       |  |           |  |
| 00007145           | TÊ DE 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                                                                                                       | SINAPI                                                    | Material | UN      | 6,00       | 133,00         | 798,00      | 0,07                    | 93,97     | C       |  |           |  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                 |                                                           |          |         |            |                |             |                         |           |                |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|----------------|--|
| OBRA:                             |                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | 03/10/2022              |           | BDI : 28,82%   |  |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                 | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA           |  |
| LOCAL:                            |                                                                                                                 | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 111,51% 69,89% |  |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85% 47,76%  |  |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                 | 1211,05M²                                                 |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87% 47,51%  |  |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                 | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    |             | PROPRIA                 |           | 0,00% 0,00%    |  |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL             |  |
| C4843                             | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 60X60CM                                                   | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 4,00       | 199,07         | 796,28      | 0,07                    | 94,04     | C              |  |
| S08417                            | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 40,00      | 19,88          | 795,20      | 0,07                    | 94,11     | C              |  |
| 86900                             | Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 197,35         | 789,40      | 0,07                    | 94,18     | C              |  |
| S10332                            | Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial                             | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 394,32         | 788,64      | 0,07                    | 94,24     | C              |  |
| S11867                            | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 5,00       | 156,38         | 781,90      | 0,07                    | 94,31     | C              |  |
| S07835                            | Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 384,02         | 768,04      | 0,07                    | 94,38     | C              |  |
| S05410                            | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM                         | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00       | 252,52         | 757,56      | 0,07                    | 94,44     | C              |  |
| 91952                             | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 49,00      | 15,43          | 756,07      | 0,07                    | 94,51     | C              |  |
| C1669                             | Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.                                    | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 12,00      | 62,52          | 750,24      | 0,06                    | 94,57     | C              |  |
| CP FN 027                         | Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)                                             | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 714,69         | 714,69      | 0,06                    | 94,63     | C              |  |
| C4820                             | Torneira de mesa, bica móvel                                                                                    | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 7,00       | 100,59         | 704,13      | 0,06                    | 94,70     | C              |  |
| 00002504                          | Ø 3/4"                                                                                                          | SINAPI                                                    | Material | M       | 70,00      | 9,98           | 698,60      | 0,06                    | 94,76     | C              |  |
| 00039812                          | Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa                                                                | SINAPI                                                    | Material | UN      | 8,00       | 83,07          | 664,56      | 0,06                    | 94,81     | C              |  |
| 00036791                          | Torneira de mesa, bica alta                                                                                     | SINAPI                                                    | Material | UN      | 7,00       | 94,70          | 662,90      | 0,06                    | 94,87     | C              |  |
| CP FN 018                         | EF-21 corrediça 180 x 90 cm                                                                                     | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00       | 655,58         | 655,58      | 0,06                    | 94,93     | C              |  |
| 107371                            | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM                                                     | ORSE                                                      | Material | Un      | 11,00      | 59,09          | 649,99      | 0,06                    | 94,98     | C              |  |
| S09538                            | Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m                                                         | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 15,00      | 43,10          | 646,50      | 0,06                    | 95,04     | C              |  |
| S01197                            | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                                                                             | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 322,10         | 644,20      | 0,06                    | 95,09     | C              |  |
| 89825                             | Tê série N 50mm                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 43,00      | 14,86          | 638,98      | 0,06                    | 95,15     | C              |  |
| S06342                            | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                          | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 127,60     | 4,97           | 634,17      | 0,05                    | 95,20     | C              |  |
| 89621                             | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 158,37         | 633,48      | 0,05                    | 95,26     | C              |  |
| S05412                            | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM                         | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 631,29         | 631,29      | 0,05                    | 95,31     | C              |  |
| 99109                             | Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm                                                             | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00       | 624,68         | 624,68      | 0,05                    | 95,37     | C              |  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                                  |                                                           |          |         |             |                |                         |      |                        |    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------|------|------------------------|----|
| OBRA:                             |                                                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | DATA :      |                | 03/10/2022              |      | BDI : 28,82%           |    |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | FONTE       |                | VERSÃO                  |      | HORA                   |    |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                                                                                  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         | ORSE        |                | 2022/07                 |      | 111,51% 89,89% 08/2022 |    |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         | SEINFRA     |                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |      | 83,85% 47,76% 05/2021  |    |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                                                                                                  | 1211,05M²                                                 |          |         | SINAPI      |                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |      | 83,87% 47,51% 08/2022  |    |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                                                                                  | R\$ 1.231,44                                              |          |         | Composições |                | PRÓPRIA                 |      | 0,00% 0,00%            |    |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE                                                     | Tipo     | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %    | ACUMUL. %              | CL |
| C4915                             | Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 2,00        | 310,11         | 620,22                  | 0,05 | 95,42                  | C  |
| 101582                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 25,00       | 24,74          | 618,50                  | 0,05 | 95,48                  | C  |
| S08351                            | Parafuso cabeça lenticular, autotrivante, Ø1/4"                                                                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 160,00      | 3,79           | 606,40                  | 0,05 | 95,53                  | C  |
| 94497                             | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"                                                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 6,00        | 98,58          | 591,48                  | 0,05 | 95,58                  | C  |
| 102315                            | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                                                                                                                  | ORSE                                                      | Material | m       | 18,00       | 31,74          | 571,32                  | 0,05 | 95,63                  | C  |
| 89859                             | LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00        | 113,72         | 568,60                  | 0,05 | 95,68                  | C  |
| 00011777                          | Torneira elétrica, 5500W                                                                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Material | UN      | 3,00        | 188,65         | 565,95                  | 0,05 | 95,73                  | C  |
| 101896                            | Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V                                                                                                            | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 564,14         | 564,14                  | 0,05 | 95,77                  | C  |
| CP FN 54                          | Alçapão de acesso à caixa d'água                                                                                                                                                                 | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00        | 562,75         | 562,75                  | 0,05 | 95,82                  | C  |
| S06411                            | TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 9,00        | 62,30          | 560,70                  | 0,05 | 95,87                  | C  |
| CP FN 015                         | EF-18 corredeira 120 x 60 cm                                                                                                                                                                     | Composição                                                | Serviço  | UN      | 1,00        | 553,82         | 553,82                  | 0,05 | 95,92                  | C  |
| 102601                            | GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO                                                                                                                                   | ORSE                                                      | Material | un      | 5,00        | 109,89         | 549,45                  | 0,05 | 95,97                  | C  |
| 100434                            | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha                                                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 8,00        | 67,37          | 538,96                  | 0,05 | 96,01                  | C  |
| S01595                            | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm                                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 23,00       | 23,38          | 537,74                  | 0,05 | 96,06                  | C  |
| 00039268                          | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2                                                    | SINAPI                                                    | Material | M       | 60,00       | 8,82           | 529,20                  | 0,05 | 96,11                  | C  |
| S01156                            | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                                                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 7,00        | 75,39          | 527,73                  | 0,05 | 96,15                  | C  |
| 00038091                          | Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.                                                                                                                                                   | SINAPI                                                    | Material | UN      | 191,00      | 2,74           | 523,34                  | 0,05 | 96,20                  | C  |
| S03226                            | Bancos de concreto da administração                                                                                                                                                              | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 2,85        | 183,28         | 522,35                  | 0,05 | 96,24                  | C  |
| 104745                            | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X1/2"                                                                                                                          | ORSE                                                      | Material | un      | 64,00       | 7,80           | 499,20                  | 0,04 | 96,28                  | C  |
| C2490                             | Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.                                                                                                                                             | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 8,00        | 61,39          | 491,12                  | 0,04 | 96,33                  | C  |
| 97668                             | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 40,00       | 12,24          | 489,60                  | 0,04 | 96,37                  | C  |
| S00244                            | Telhas de vidro                                                                                                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | m2      | 7,00        | 68,18          | 477,26                  | 0,04 | 96,41                  | C  |
| 101795                            | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 475,02         | 475,02                  | 0,04 | 96,45                  | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                       | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          | DATA :      |            | BDI :                   |             | 28,82%         |           |    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------|------------|-------------------------|-------------|----------------|-----------|----|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                       | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          | FONTE       |            | VERSÃO                  |             | HORA           |           |    |
| LOCAL:             |                                                                                                                                       | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          | ORSE        |            | 2022/07                 |             | 111,51% 68,89% |           |    |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          | SEINFRA     |            | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |             | 83,85% 47,76%  |           |    |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                       | 1211,05M²                                                 |          | SINAPI      |            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |             | 83,87% 47,51%  |           |    |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                       | R\$ 1.231,44                                              |          | Composições |            | PRÓPRIA                 |             | 0,00% 0,00%    |           |    |
| UNIDADE:           |                                                                                                                                       | R\$ 1.231,44                                              |          | 0,00%       |            | 0,00%                   |             | 0,00%          |           |    |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | FONTE                                                     | Tipo     | UNIDADE     | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO          | PREÇO TOTAL | %              | ACUMUL. % | CL |
| S12961             | Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z ( Fixa Cabo -Z0 )                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 40,00      | 11,76                   | 470,40      | 0,04           | 96,49     | C  |
| S13110             | Barra 45 cm para PNE                                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 2,00       | 230,66                  | 461,32      | 0,04           | 96,53     | C  |
| 95779              | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 20,00      | 22,92                   | 458,40      | 0,04           | 96,57     | C  |
| 94495              | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 8,00       | 57,17                   | 457,36      | 0,04           | 96,61     | C  |
| S09518             | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A                                                                                     | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 25,00      | 18,13                   | 453,25      | 0,04           | 96,65     | C  |
| 00007552           | Tampa cega para condutete metálico.                                                                                                   | SINAPI                                                    | Material | UN          | 20,00      | 22,50                   | 450,00      | 0,04           | 96,69     | C  |
| C0860              | Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm²                                                                             | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN          | 40,00      | 11,04                   | 441,60      | 0,04           | 96,73     | C  |
| 00011880           | Corpo caixa sifonada 250x230x75mm                                                                                                     | SINAPI                                                    | Material | UN          | 4,00       | 109,90                  | 439,60      | 0,04           | 96,77     | C  |
| 94229              | Calha metálica                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | M           | 2,50       | 175,23                  | 438,08      | 0,04           | 96,80     | C  |
| 00012618           | Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm                                                                | SINAPI                                                    | Material | UN          | 8,00       | 54,45                   | 435,60      | 0,04           | 96,84     | C  |
| S01177             | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 26,00      | 16,56                   | 430,56      | 0,04           | 96,88     | C  |
| 00000102           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 85X3"                                                                        | SINAPI                                                    | Material | UN          | 11,00      | 38,56                   | 424,16      | 0,04           | 96,91     | C  |
| 96973              | Cordoalha de cobre nú 35mm                                                                                                            | SINAPI                                                    | Serviço  | M           | 8,00       | 52,79                   | 422,32      | 0,04           | 96,95     | C  |
| S01512             | Suporte tipo L para extintor                                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 8,00       | 52,54                   | 420,32      | 0,04           | 96,99     | C  |
| 00038087           | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)               | SINAPI                                                    | Material | UN          | 6,00       | 69,53                   | 417,18      | 0,04           | 97,02     | C  |
| 00004308           | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado                                                                   | SINAPI                                                    | Material | UN          | 75,00      | 5,56                    | 417,00      | 0,04           | 97,06     | C  |
| CP FN 009          | EF-12 pivotante 90 x 30 cm                                                                                                            | Composição                                                | Serviço  | UN          | 2,00       | 207,68                  | 415,36      | 0,04           | 97,10     | C  |
| 89505              | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 10,00      | 40,83                   | 408,30      | 0,04           | 97,13     | C  |
| C4920              | Torneira de parede, bica móvel                                                                                                        | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN          | 4,00       | 100,59                  | 402,36      | 0,03           | 97,17     | C  |
| CP FN 44           | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                                                         | Composição                                                | Serviço  | KG          | 16,00      | 24,41                   | 390,56      | 0,03           | 97,20     | C  |
| 98108              | Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm                                                                                       | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 1,00       | 385,48                  | 385,48      | 0,03           | 97,23     | C  |
| C2780              | Rejuntamento de cerâmica                                                                                                              | SEINFRA                                                   | Serviço  | M2          | 36,00      | 10,61                   | 381,96      | 0,03           | 97,27     | C  |
| 00011732           | Grelha redonda de alumínio 150mm                                                                                                      | SINAPI                                                    | Material | UN          | 13,00      | 29,26                   | 380,38      | 0,03           | 97,30     | C  |
| 00039471           | Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA                   | SINAPI                                                    | Material | UN          | 4,00       | 93,33                   | 373,32      | 0,03           | 97,33     | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          | DATA:       |            | BDI:                    |             | 28,82%  |           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------|------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          | FONTE       |            | VERSÃO                  |             | HORA    |           |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                         | RUA SEBASTIAO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          | ORSE        |            | 2022/07                 |             | 111,51% |           |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          | SEINFRA     |            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |             | 83,85%  |           |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                         | 1211,05M²                                                 |          | SINAPI      |            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |             | 83,87%  |           |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                         | R\$ 1.231,44                                              |          | Composições |            | PRÓPRIA                 |             | 0,00%   |           |
|                    |                                                                                                                                                         |                                                           |          |             |            |                         |             |         |           |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                               | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE     | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO          | PREÇO TOTAL | %       | ACUMUL. % |
| S00896             | JOELHO 90° FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                                                                     | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 15,00      | 24,52                   | 367,80      | 0,03    | 97,36     |
| 89542              | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                                                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 10,00      | 36,00                   | 360,00      | 0,03    | 97,39     |
| S09527             | Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (")                                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço  | m           | 20,00      | 17,47                   | 349,40      | 0,03    | 97,42     |
| 103984             | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 20,00      | 17,44                   | 348,80      | 0,03    | 97,45     |
| C2065              | Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/12"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2x1/8" para proteção. | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN          | 1,00       | 347,16                  | 347,16      | 0,03    | 97,48     |
| C2065              | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco                                                                                                | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN          | 1,00       | 347,16                  | 347,16      | 0,03    | 97,51     |
| C2065              | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.   | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN          | 1,00       | 347,16                  | 347,16      | 0,03    | 97,54     |
| 100849             | Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 9,00       | 37,91                   | 341,19      | 0,03    | 97,57     |
| C0611              | CAIXA DE RALO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO- 40X40CM                                                                                               | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN          | 2,00       | 170,08                  | 340,16      | 0,03    | 97,60     |
| 00000074           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 85X3"                                                                                               | SINAPI                                                    | Material | UN          | 1,00       | 328,21                  | 328,21      | 0,03    | 97,63     |
| 00000111           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 50X1.1/2"                                                                                      | SINAPI                                                    | Material | UN          | 30,00      | 10,93                   | 327,90      | 0,03    | 97,66     |
| 00007143           | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                                                                                                   | SINAPI                                                    | Material | UN          | 8,00       | 40,54                   | 324,32      | 0,03    | 97,69     |
| S11867             | Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio                                                                                             | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 2,00       | 156,38                  | 312,76      | 0,03    | 97,71     |
| S12964             | Divisor "L" 2000mm. (")                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 10,00      | 31,00                   | 310,00      | 0,03    | 97,74     |
| C2506              | Torneira para jardim/mangueira                                                                                                                          | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN          | 11,00      | 27,85                   | 306,35      | 0,03    | 97,77     |
| 89481              | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 73,00      | 4,19                    | 305,87      | 0,03    | 97,79     |
| 86906              | Torneira para uso geral                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 6,00       | 50,70                   | 304,20      | 0,03    | 97,82     |
| 103971             | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X50MM                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 12,00      | 25,05                   | 300,60      | 0,03    | 97,85     |
| S10620             | Bucha S/8                                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 75,00      | 3,97                    | 297,75      | 0,03    | 97,87     |
| S01692             | Corpo caixa seca 100x100x40mm                                                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 6,00       | 49,59                   | 297,54      | 0,03    | 97,90     |
| 00039257           | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2           | SINAPI                                                    | Material | M           | 50,00      | 5,95                    | 297,50      | 0,03    | 97,92     |
| 89577              | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM                                                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 7,00       | 42,44                   | 297,08      | 0,03    | 97,95     |
| 96985              | Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 6 metros de comprimento.                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 3,00       | 96,95                   | 290,85      | 0,03    | 97,97     |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |          |         |             |                |                         |      |                |    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------|------|----------------|----|
| OBRA:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | DATA:       |                | 03/10/2022              |      | BDI: 28,82%    |    |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | FONTE       |                | VERSÃO                  |      | HORA           |    |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         | ORSE        |                | 2022/07                 |      | 111,51% 69,89% |    |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         | SEINFRA     |                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |      | 83,85% 47,76%  |    |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1211.05M²                                                 |          |         | SINAPI      |                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |      | 83,87% 47,51%  |    |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 1.231,44                                              |          |         | Composições |                | PRÓPRIA                 |      | 0,00%          |    |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 1.231,44                                              |          |         | Composições |                | PRÓPRIA                 |      | 0,00%          |    |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %    | ACUMUL. %      | CL |
| 00006138                          | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm                                                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Material | UN      | 23,00       | 12,58          | 289,34                  | 0,02 | 98,00          | C  |
| S11852                            | Sinalizador fotoluminescente de saída para direita                                                                                                                                                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 9,00        | 31,78          | 286,02                  | 0,02 | 98,02          | C  |
| C4842                             | CAIXA DE BRITA 40X40CM                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 2,00        | 140,53         | 281,06                  | 0,02 | 98,05          | C  |
| I8350                             | Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 5,00        | 53,58          | 267,90                  | 0,02 | 98,07          | C  |
| 86901                             | Cuba de embutir oval grande, cor branca                                                                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00        | 128,15         | 256,30                  | 0,02 | 98,09          | C  |
| 86901                             | Cuba de embutir redonda pequena, cor branca                                                                                                                                                                                                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00        | 128,15         | 256,30                  | 0,02 | 98,12          | C  |
| S11852                            | Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda                                                                                                                                                                                                                                                              | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 8,00        | 31,78          | 254,24                  | 0,02 | 98,14          | C  |
| S11852                            | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"                                                                                                                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 8,00        | 31,78          | 254,24                  | 0,02 | 98,16          | C  |
| S11521                            | Mão Francesa, 38x38x210 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 20,00       | 12,69          | 253,80                  | 0,02 | 98,18          | C  |
| 86906                             | Torneira de mesa, bica baixa                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00        | 50,70          | 253,50                  | 0,02 | 98,20          | C  |
| 89809                             | Joelho 90 graus série R 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 14,00       | 17,86          | 250,04                  | 0,02 | 98,22          | C  |
| S93671S                           | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A                                                                                                                                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00        | 83,01          | 249,03                  | 0,02 | 98,25          | C  |
| 95787                             | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 10,00       | 24,42          | 244,20                  | 0,02 | 98,27          | C  |
| 00000066                          | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 50X1.1/2"                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Material | UN      | 5,00        | 48,16          | 240,80                  | 0,02 | 98,29          | C  |
| S13103                            | Contator de potência bobina 220V/60Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00        | 236,05         | 236,05                  | 0,02 | 98,31          | C  |
| 91946                             | Suspensão para luminária                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 32,00       | 7,36           | 235,52                  | 0,02 | 98,33          | C  |
| 97670                             | Ø 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço  | M       | 10,00       | 23,47          | 234,70                  | 0,02 | 98,35          | C  |
| 89367                             | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 23,00       | 10,12          | 232,76                  | 0,02 | 98,37          | C  |
| S12137                            | Sinalizador fotoluminescente para extintor                                                                                                                                                                                                                                                                       | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 8,00        | 28,98          | 231,84                  | 0,02 | 98,39          | C  |
| 00007142                          | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                                                                                                                                                                                                                                                            | SINAPI                                                    | Material | UN      | 17,00       | 13,60          | 231,20                  | 0,02 | 98,41          | C  |
| S04190                            | Ø 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 75,00       | 3,08           | 231,00                  | 0,02 | 98,43          | C  |
| C4042                             | *Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 1,00        | 224,40         | 224,40                  | 0,02 | 98,45          | C  |
| G0226                             | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 8,00        | 27,52          | 220,16                  | 0,02 | 98,47          | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                        | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | 03/10/2022              |           | BDI :   |  | 28,82% |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|---------|--|--------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                        | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA    |  | MES    |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                        | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 11h,51m |  | 68,89% |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85%  |  | 47,76% |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                        | 1211,05M²                                                 |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87%  |  | 47,51% |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                        | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    |             | PROPRIA                 |           | 0,00%   |  | 0,00%  |  |
| CHAPADINHA         |                                                                                                                                        |                                                           |          |         |            |                |             |                         |           |         |  |        |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL      |  |        |  |
| I2011              | Tê série R 75x50mm                                                                                                                     | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 21,00      | 10,31          | 216,51      | 0,02                    | 98,49     | C       |  |        |  |
| S08194             | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                         | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 215,11         | 215,11      | 0,02                    | 98,51     | C       |  |        |  |
| 00000400           | Ø 3/4"                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Material | UN      | 75,00      | 2,86           | 214,50      | 0,02                    | 98,52     | C       |  |        |  |
| 103969             | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X32MM                                                                                       | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 11,00      | 19,40          | 213,40      | 0,02                    | 98,54     | C       |  |        |  |
| 89971              | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00       | 42,28          | 211,40      | 0,02                    | 98,56     | C       |  |        |  |
| 103973             | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM                                                                                       | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 6,00       | 35,20          | 211,20      | 0,02                    | 98,58     | C       |  |        |  |
| 91966              | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015                            | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00       | 42,21          | 211,05      | 0,02                    | 98,60     | C       |  |        |  |
| S04965             | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X3/4"                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 12,00      | 17,21          | 206,52      | 0,02                    | 98,61     | C       |  |        |  |
| 00039139           | Abracadela de aço galvanizado; Ø 1", tipo "copo".                                                                                      | SINAPI                                                    | Material | UN      | 120,00     | 1,70           | 204,00      | 0,02                    | 98,63     | C       |  |        |  |
| S00650             | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida                                                                       | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00       | 67,90          | 203,70      | 0,02                    | 98,65     | C       |  |        |  |
| 95778              | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_11/2016_P | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 8,00       | 25,46          | 203,68      | 0,02                    | 98,67     | C       |  |        |  |
| 92906              | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1"                                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 50,83          | 203,32      | 0,02                    | 98,68     | C       |  |        |  |
| 89498              | Joelho 45 graus série R 40mm                                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 15,00      | 13,30          | 199,50      | 0,02                    | 98,70     | C       |  |        |  |
| 91940              | Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 18,00      | 11,07          | 199,26      | 0,02                    | 98,72     | C       |  |        |  |
| S04190             | Chumbadores 3/8"CBA                                                                                                                    | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 64,00      | 3,08           | 197,12      | 0,02                    | 98,74     | C       |  |        |  |
| 103997             | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 48,90          | 195,60      | 0,02                    | 98,75     | C       |  |        |  |
| CP FN 44           | Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                                                        | Composição                                                | Serviço  | KG      | 8,00       | 24,41          | 195,28      | 0,02                    | 98,77     | C       |  |        |  |
| 89598              | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 60MM                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 3,00       | 64,71          | 194,13      | 0,02                    | 98,79     | C       |  |        |  |
| 86985              | Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 96,95          | 193,90      | 0,02                    | 98,80     | C       |  |        |  |
| C0380              | "Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A."                                    | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 4,00       | 48,38          | 193,52      | 0,02                    | 98,82     | C       |  |        |  |
| CP FN 48           | Conexão tipo curva ø 40 cm                                                                                                             | Composição                                                | Serviço  | UN      | 2,00       | 96,25          | 192,50      | 0,02                    | 98,84     | C       |  |        |  |
| S01356             | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1/2"                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 74,00      | 2,58           | 190,92      | 0,02                    | 98,85     | C       |  |        |  |
| 89667              | Tê série R 75mm                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 45,61          | 182,44      | 0,02                    | 98,87     | C       |  |        |  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                                                          | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         | DATA :      |            | 03/10/2022              |             | BDI :  |           | 28,82%  |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|------------|-------------------------|-------------|--------|-----------|---------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                                                                          | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |         | FONTE       |            | ORSE                    |             | VERSÃO |           | 2022/07 |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                                                          | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |         | SEINFRA     |            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |             | 83,85% |           | 47,76%  |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         | SINAPI      |            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |             | 83,87% |           | 47,51%  |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                                                          | 1211,05M²                                                 |         | Composições |            | PRÓPRIA                 |             | 0,00%  |           | 0,00%   |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                                                          | R\$ 1.231,44                                              |         |             |            |                         |             |        |           |         |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | FONTE                                                     | Tipo    | UNIDADE     | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO          | PREÇO TOTAL | %      | ACUMUL. % | CL      |  |
| S00898             | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço | un          | 4,00       | 44,78                   | 179,12      | 0,02   | 98,88     | C       |  |
| S08980             | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço | un          | 1,00       | 178,37                  | 178,37      | 0,02   | 98,90     | C       |  |
| 89425              | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM                                                                                                                                                       | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 10,00      | 17,65                   | 176,50      | 0,02   | 98,92     | C       |  |
| 89855              | JOELHO 45 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 2,00       | 87,65                   | 175,30      | 0,02   | 98,93     | C       |  |
| 104066             | Luva de PVC série R 100mm                                                                                                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 4,00       | 43,09                   | 172,36      | 0,01   | 98,95     | C       |  |
| 95795              | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                    | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 6,00       | 28,18                   | 169,08      | 0,01   | 98,96     | C       |  |
| S11417             | Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura                                                                                                                                        | ORSE                                                      | Serviço | UN          | 1,00       | 168,20                  | 168,20      | 0,01   | 98,97     | C       |  |
| 92900              | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 2,00       | 84,02                   | 168,04      | 0,01   | 98,99     | C       |  |
| S12967             | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege                                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço | un          | 4,00       | 41,42                   | 165,68      | 0,01   | 99,00     | C       |  |
| S07877             | Curva Horizontal 90° lisa, com tampa, 100x50mm                                                                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço | un          | 6,00       | 27,60                   | 165,60      | 0,01   | 99,02     | C       |  |
| 89854              | JOELHO 90 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 2,00       | 82,17                   | 164,34      | 0,01   | 99,03     | C       |  |
| S00665             | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço | un          | 5,00       | 32,21                   | 161,05      | 0,01   | 99,05     | C       |  |
| S10340             | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                                             | ORSE                                                      | Serviço | un          | 4,00       | 40,19                   | 160,76      | 0,01   | 99,06     | C       |  |
| S08708             | Regulador de 1" estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"                                                                                                                               | ORSE                                                      | Serviço | un          | 1,00       | 156,95                  | 156,95      | 0,01   | 99,07     | C       |  |
| S09004             | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A                                                                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço | un          | 1,00       | 155,07                  | 155,07      | 0,01   | 99,09     | C       |  |
| S09004             | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                  | ORSE                                                      | Serviço | un          | 1,00       | 155,07                  | 155,07      | 0,01   | 99,10     | C       |  |
| 89814              | Luva de PVC série R 50mm                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 10,00      | 14,94                   | 149,40      | 0,01   | 99,11     | C       |  |
| 89502              | Joelho 45 graus série R 50mm                                                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 9,00       | 16,44                   | 147,96      | 0,01   | 99,13     | C       |  |
| 101946             | Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local. | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 1,00       | 147,51                  | 147,51      | 0,01   | 99,14     | C       |  |
| 143956             | JOELHO DE REDUÇÃO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                                                                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 13,00      | 11,26                   | 146,38      | 0,01   | 99,15     | C       |  |
| 93141              | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                                         | SINAPI                                                    | Serviço | UN          | 1,00       | 145,34                  | 145,34      | 0,01   | 99,16     | C       |  |
| 98268              | Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares                                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | Serviço | M           | 8,00       | 18,06                   | 144,48      | 0,01   | 99,18     | C       |  |
| CP FN 49           | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)                                                                                                                                  | Composição                                                | Serviço | M2          | 1,00       | 144,27                  | 144,27      | 0,01   | 99,19     | C       |  |

000192  
Fis  
Proc. Nº 031/2022  
Ass. [Assinatura]

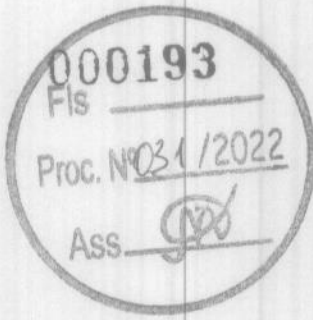
[Assinatura]



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                           |             |                         |         |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA:       | 03/10/2022              | BDI:    | 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | ORSE        | 2022/07                 | 111,51% | 89,89% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% |
| UNIDADES:          | 1211.05MF                                                 | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE      | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 102137   | Automático de bóia nível mínimo                                                                                                                                                                  | SINAPI     | Serviço  | UN      | 2,00       | 71,90          | 143,80      | 0,01 | 99,20     | C  |
| 102137   | "Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)."                                                                         | SINAPI     | Serviço  | UN      | 2,00       | 71,90          | 143,80      | 0,01 | 99,21     | C  |
| CP FN 47 | Conexão tipo curva ø 19,5 cm                                                                                                                                                                     | Composição | Serviço  | UN      | 2,00       | 71,85          | 143,70      | 0,01 | 99,23     | C  |
| S05409   | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. Ø150MM                                                                                                          | ORSE       | Serviço  | un      | 1,00       | 141,57         | 141,57      | 0,01 | 99,24     | C  |
| I01822   | Porta grelha redondo cromado 150mm                                                                                                                                                               | ORSE       | Material | un      | 18,00      | 7,75           | 139,50      | 0,01 | 99,25     | C  |
| S11816   | Box reto ø3/4" em alumínio                                                                                                                                                                       | ORSE       | Serviço  | un      | 15,00      | 9,14           | 137,10      | 0,01 | 99,26     | C  |
| S08362   | Guia de Cabos Traseiro                                                                                                                                                                           | ORSE       | Serviço  | un      | 6,00       | 22,62          | 135,72      | 0,01 | 99,27     | C  |
| I03695   | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A                                                                                                                                                 | ORSE       | Material | un      | 2,00       | 67,78          | 135,56      | 0,01 | 99,29     | C  |
| 93669    | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V                                                                                                                                          | SINAPI     | Serviço  | UN      | 2,00       | 67,57          | 135,14      | 0,01 | 99,30     | C  |
| 100434   | Calha de cobertura em PVC DN 130                                                                                                                                                                 | SINAPI     | Serviço  | M       | 2,00       | 67,37          | 134,74      | 0,01 | 99,31     | C  |
| 00038091 | Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.                                                                                                                                               | SINAPI     | Material | UN      | 49,00      | 2,74           | 134,26      | 0,01 | 99,32     | C  |
| S01633   | Junção simples série R 50mm                                                                                                                                                                      | ORSE       | Serviço  | un      | 5,00       | 26,63          | 133,15      | 0,01 | 99,33     | C  |
| I7393    | Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)                                                                                                                                   | SEINFRA    | Material | UN      | 2,00       | 65,67          | 131,34      | 0,01 | 99,34     | C  |
| 91969    | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015                                                                                   | SINAPI     | Serviço  | UN      | 2,00       | 65,06          | 130,12      | 0,01 | 99,35     | C  |
| 101641   | Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | SINAPI     | Serviço  | UN      | 4,00       | 31,99          | 127,96      | 0,01 | 99,37     | C  |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 25X3/4"                                                                                                                                 | SINAPI     | Material | UN      | 106,00     | 1,18           | 125,08      | 0,01 | 99,38     | C  |
| S09816   | Arandela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                                                                                                | ORSE       | Serviço  | un      | 300,00     | 0,41           | 123,00      | 0,01 | 99,39     | C  |
| S00452   | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A                                                                                                                                                 | ORSE       | Serviço  | un      | 1,00       | 116,52         | 116,52      | 0,01 | 99,40     | C  |
| 92637    | Te 90º FG roscável, diâmetro 1"                                                                                                                                                                  | SINAPI     | Serviço  | UN      | 2,00       | 54,97          | 109,94      | 0,01 | 99,41     | C  |
| 98111    | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto                                                                                                         | SINAPI     | Serviço  | UN      | 2,00       | 53,95          | 107,90      | 0,01 | 99,42     | C  |
| 96989    | Pára-raios, tipo Franklin                                                                                                                                                                        | SINAPI     | Serviço  | UN      | 1,00       | 105,11         | 105,11      | 0,01 | 99,42     | C  |
| S08419   | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A                                                                                                                                                 | ORSE       | Serviço  | un      | 1,00       | 103,35         | 103,35      | 0,01 | 99,43     | C  |



Handwritten signature and date: 10/10/2022

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                       | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         |             | 03/10/2022              |           | BDI :   |  | 28,82%  |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|---------|--|---------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                       | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA    |  | MÊS     |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                       | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           |             | 2022/07                 |           | 11h,51' |  | 08/2022 |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        |             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 83,85%  |  | 05/2021 |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                       | 1211,05M²                                                 |          |         |            | SINAPI         |             | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |           | 83,87%  |  | 08/2022 |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                       | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    |             | PROPRIA                 |           | 0,00%   |  | 0,00%   |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL      |  |         |  |
| 95801              | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 3,00       | 34,36          | 103,08      | 0,01                    | 99,44     | C       |  |         |  |
| S08113             | Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 51,00          | 102,00      | 0,01                    | 99,45     | C       |  |         |  |
| G0164              | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                             | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 5,00       | 20,33          | 101,65      | 0,01                    | 99,46     | C       |  |         |  |
| 97054              | "Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BAS9"                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00       | 20,07          | 100,35      | 0,01                    | 99,47     | C       |  |         |  |
| S10887             | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"                                                                       | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00       | 32,90          | 98,70       | 0,01                    | 99,48     | C       |  |         |  |
| CP FN 026          | TELA EM NYLON                                                                                                                         | Composição                                                | Serviço  | M2      | 10,26      | 9,44           | 96,85       | 0,01                    | 99,48     | C       |  |         |  |
| S03808             | "Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF."                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 94,95          | 94,95       | 0,01                    | 99,49     | C       |  |         |  |
| G0165              | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                             | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 3,00       | 31,63          | 94,89       | 0,01                    | 99,50     | C       |  |         |  |
| S10282             | Derivação "L" (*)                                                                                                                     | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 47,44          | 94,88       | 0,01                    | 99,51     | C       |  |         |  |
| S08351             | Parafuso cabeça lenticlar, com fenda, Ø1/4"                                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 25,00      | 3,79           | 94,75       | 0,01                    | 99,52     | C       |  |         |  |
| S07838             | Pig tail flexível de borracha para botijão P45                                                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 47,33          | 94,66       | 0,01                    | 99,53     | C       |  |         |  |
| 89810              | Joelho 45 graus série R 100mm                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00       | 17,80          | 89,00       | 0,01                    | 99,53     | C       |  |         |  |
| S04994             | LUVA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DIÂMETRO 25X1/2"                                                                            | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 8,00       | 10,96          | 87,68       | 0,01                    | 99,54     | C       |  |         |  |
| 89549              | Redução excêntrica série R 75x50mm                                                                                                    | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00       | 17,49          | 87,45       | 0,01                    | 99,55     | C       |  |         |  |
| 104066             | LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 43,09          | 86,18       | 0,01                    | 99,56     | C       |  |         |  |
| S12563             | Tampa para condutete metálico com furo                                                                                                | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 20,00      | 4,20           | 84,00       | 0,01                    | 99,56     | C       |  |         |  |
| S09832             | Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                                      | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 75,00      | 1,11           | 83,25       | 0,01                    | 99,57     | C       |  |         |  |
| S07384             | Vergetalha rosca total (tiranite),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 3,00       | 27,68          | 83,04       | 0,01                    | 99,58     | C       |  |         |  |
| 103668             | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                                                                                      | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00       | 16,56          | 82,80       | 0,01                    | 99,59     | C       |  |         |  |
| S03807             | "Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF."                                  | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 82,75          | 82,75       | 0,01                    | 99,59     | C       |  |         |  |
| 93673              | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V                                                                               | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00       | 82,20          | 82,20       | 0,01                    | 99,60     | C       |  |         |  |
| 89776              | Luva de PVC série R 75mm                                                                                                              | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 20,40          | 81,60       | 0,01                    | 99,61     | C       |  |         |  |
| 00004898           | PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL                                                                                         | SINAPI                                                    | Material | UN      | 23,00      | 3,47           | 79,81       | 0,01                    | 99,61     | C       |  |         |  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | DATA:       |                | 03/10/2022              |      | BDI:      |    | 28,82%    |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------|------|-----------|----|-----------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | FONTE       |                | VERSÃO                  |      | HORA      |    | DATA REF. |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                         | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         | ORSE        |                | 2022/07                 |      | 111,51%   |    | 08/2022   |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         | SEINFRA     |                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |      | 83,85%    |    | 05/2021   |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                         | 1211,05M²                                                 |          |         | SINAPI      |                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |      | 83,87%    |    | 08/2022   |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                         | R\$ 1.231,44                                              |          |         | Composições |                | PRÓPRIA                 |      | 0,00%     |    | 0,00%     |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %    | ACUMUL. % | CL |           |  |
| S01597             | Adaptador para válvula de pia, lavalatório, tanque e bebedouro série N 40x1"                                                            | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 17,00       | 4,61           | 78,37                   | 0,01 | 99,62     | C  |           |  |
| S01355             | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"                                                                                                   | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 17,00       | 4,59           | 78,03                   | 0,01 | 99,63     | C  |           |  |
| I39605S            | Trava Path Panel                                                                                                                        | ORSE                                                      | Material | un      | 6,00        | 12,95          | 77,70                   | 0,01 | 99,63     | C  |           |  |
| S00714             | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 13,00       | 5,91           | 76,83                   | 0,01 | 99,64     | C  |           |  |
| S01180             | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                                                                                            | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00        | 25,60          | 76,80                   | 0,01 | 99,65     | C  |           |  |
| 00038091           | Espelho com furo.                                                                                                                       | SINAPI                                                    | Material | UN      | 28,00       | 2,74           | 76,72                   | 0,01 | 99,65     | C  |           |  |
| 89559              | Tê série R 100mm                                                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 76,37          | 76,37                   | 0,01 | 99,66     | C  |           |  |
| 19051              | Terminal de ventilação 75mm                                                                                                             | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 9,00        | 8,46           | 76,14                   | 0,01 | 99,67     | C  |           |  |
| CP FN 38           | Rejuntamento de rodapés de cerâmica                                                                                                     | Composição                                                | Serviço  | M2      | 100,00      | 0,76           | 76,00                   | 0,01 | 99,67     | C  |           |  |
| 100849             | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca                                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00        | 37,91          | 75,82                   | 0,01 | 99,68     | C  |           |  |
| S10900             | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                                                                                            | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00        | 37,06          | 74,12                   | 0,01 | 99,69     | C  |           |  |
| 00000108           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 32X1"                                                                          | SINAPI                                                    | Material | UN      | 30,00       | 2,45           | 73,50                   | 0,01 | 99,69     | C  |           |  |
| S10940             | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm                                                               | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00        | 73,42          | 73,42                   | 0,01 | 99,70     | C  |           |  |
| S00895             | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                                                   | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 4,00        | 17,99          | 71,96                   | 0,01 | 99,71     | C  |           |  |
| 102137             | *Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 71,90          | 71,90                   | 0,01 | 99,71     | C  |           |  |
| 102137             | Automático de bóia nível máximo                                                                                                         | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 71,90          | 71,90                   | 0,01 | 99,72     | C  |           |  |
| 93671              | Disjuntor tripolar, 3VVF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 70,84          | 70,84                   | 0,01 | 99,72     | C  |           |  |
| 102003             | Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"                                                                                                    | ORSE                                                      | Material | un      | 15,00       | 4,60           | 69,00                   | 0,01 | 99,73     | C  |           |  |
| 89587              | CURVA 87º30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 68,93          | 68,93                   | 0,01 | 99,74     | C  |           |  |
| 89805              | Joelho 90 graus série R 75mm                                                                                                            | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 5,00        | 13,59          | 67,95                   | 0,01 | 99,74     | C  |           |  |
| S05408             | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø100MM                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00        | 64,14          | 64,14                   | 0,01 | 99,75     | C  |           |  |
| S01676             | Luva de PVC série R 40mm                                                                                                                | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 5,00        | 12,75          | 63,75                   | 0,01 | 99,75     | C  |           |  |
| 103962             | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                                                                                        | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 11,00       | 5,78           | 63,58                   | 0,01 | 99,76     | C  |           |  |
| S02661             | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                                                  | ORSE                                                      | Serviço  | m       | 15,50       | 4,04           | 62,62                   | 0,01 | 99,76     | C  |           |  |

**FB000195**  
 Proc. Nº 031/2022  
 Ass.



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                            | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | DATA :      |                | BDI :                   |      | 28,82%    |    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------|------|-----------|----|
| DESCRÇÃO:          |                                                                                                            | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         | FONTE       |                | VERSÃO                  |      | HORA      |    |
| LOCAL:             |                                                                                                            | RUA SEBASTIAO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         | ORSE        |                | 2022/07                 |      | 111,51%   |    |
| CLIENTE:           |                                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         | SEINFRA     |                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |      | 83,85%    |    |
| UNIDADES:          |                                                                                                            | 1211.05M²                                                 |          |         | SINAPI      |                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |      | 83,87%    |    |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                            | R\$ 1.231,44                                              |          |         | Composições |                | PROPRIA                 |      | 0,00%     |    |
|                    |                                                                                                            |                                                           |          |         |             |                |                         |      |           |    |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                  | PONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %    | ACUMUL. % | CL |
| S00450             | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00        | 61,57          | 61,57                   | 0,01 | 99,77     | C  |
| S10888             | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00        | 30,59          | 61,18                   | 0,01 | 99,77     | C  |
| 00007140           | TÊ DE 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                                                      | SINAPI                                                    | Material | UN      | 11,00       | 5,56           | 61,16                   | 0,01 | 99,78     | C  |
| C2325              | Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"                                                                        | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 1,00        | 60,53          | 60,53                   | 0,01 | 99,79     | C  |
| I07269             | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm                                       | ORSE                                                      | Material | un      | 5,00        | 12,09          | 60,45                   | 0,01 | 99,79     | C  |
| 00038091           | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.                                                     | SINAPI                                                    | Material | UN      | 22,00       | 2,74           | 60,28                   | 0,01 | 99,80     | C  |
| I10566             | Quadro negro                                                                                               | ORSE                                                      | Material | un      | 2,00        | 30,00          | 60,00                   | 0,01 | 99,80     | C  |
| S08318             | Terminal de fechamento, 100x50mm                                                                           | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 4,00        | 14,74          | 58,96                   | 0,01 | 99,81     | C  |
| 00020183           | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100X75MM                                     | SINAPI                                                    | Material | UN      | 1,00        | 58,89          | 58,89                   | 0,01 | 99,81     | C  |
| 00011732           | Grelha redonda de alumínio 100mm                                                                           | SINAPI                                                    | Material | UN      | 2,00        | 29,26          | 58,52                   | 0,01 | 99,82     | C  |
| 00011737           | Tampa cega redonda de alumínio 250mm                                                                       | SINAPI                                                    | Material | UN      | 4,00        | 14,58          | 58,32                   | 0,01 | 99,82     | C  |
| 91958              | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00        | 28,82          | 57,64                   | 0,00 | 99,83     | C  |
| I7403              | TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA                                                                | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 1,00        | 57,33          | 57,33                   | 0,00 | 99,83     | C  |
| 92369              | NIPLE FG ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"                                                                              | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00        | 28,33          | 56,66                   | 0,00 | 99,84     | C  |
| I07103S            | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 32X3/4"                                             | ORSE                                                      | Material | un      | 4,00        | 13,73          | 54,92                   | 0,00 | 99,84     | C  |
| 98111              | Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.                                            | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00        | 53,95          | 53,95                   | 0,00 | 99,85     | C  |
| 95778              | Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"                                          | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00        | 25,46          | 50,92                   | 0,00 | 99,85     | C  |
| S12567             | Porca lesaangular com mola, Ø1/4"                                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 25,00       | 2,00           | 50,00                   | 0,00 | 99,85     | C  |
| I2017              | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 25X1/2"                                             | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 13,00       | 3,73           | 48,49                   | 0,00 | 99,86     | C  |
| 00380              | "Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A,          | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 1,00        | 48,38          | 48,38                   | 0,00 | 99,86     | C  |
| I07269             | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm                                       | ORSE                                                      | Material | un      | 4,00        | 12,09          | 48,36                   | 0,00 | 99,87     | C  |
| S01192             | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00        | 23,37          | 46,74                   | 0,00 | 99,87     | C  |
| I01822             | Porta grelha redondo cromado 100mm                                                                         | ORSE                                                      | Material | un      | 6,00        | 7,75           | 46,50                   | 0,00 | 99,87     | C  |
| 00039319           | Terminal de ventilação 50mm                                                                                | SINAPI                                                    | Material | UN      | 6,00        | 7,68           | 46,08                   | 0,00 | 99,88     | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                            | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | DATA :         | 03/10/2022              |         | BDI : 28,82% |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------------------|---------|--------------|----------|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                            | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            | FONTE          | VERSÃO                  | HORA    | MES          | DATA REF |
| LOCAL:             |                                                                                                            | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            | ORSE           | 2022/07                 | 111,51% | 89,89%       | 08/2022  |
| CLIENTE:           |                                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            | SEINFRA        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021  |
| UNIDADES:          |                                                                                                            | 1211,05M²                                                 |          |         |            | SINAPI         | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51%       | 08/2022  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                            | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            | Composições    | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |          |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %       | ACUMUL. %    | CL       |
| 00003587           | TE 45º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                            | SINAPI                                                    | Material | UN      | 1,00       | 45,58          | 45,58                   | 0,00    | 99,88        | C        |
| S08362             | Guia de Cabos Vertical, fechado                                                                            | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 22,62          | 45,24                   | 0,00    | 99,89        | C        |
| 103999             | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 11,26          | 45,04                   | 0,00    | 99,89        | C        |
| S04283             | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM                                                | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 42,95          | 42,95                   | 0,00    | 99,89        | C        |
| 91954              | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 20,61          | 41,22                   | 0,00    | 99,90        | C        |
| S09816             | Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø11/4"                                                             | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 100,00     | 0,41           | 41,00                   | 0,00    | 99,90        | C        |
| 89482              | Antesepuma 150mm                                                                                           | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00       | 40,81          | 40,81                   | 0,00    | 99,90        | C        |
| S01612             | Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm                                                | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 19,83          | 39,66                   | 0,00    | 99,91        | C        |
| 103985             | JOELHO 45º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 2,00       | 19,82          | 39,64                   | 0,00    | 99,91        | C        |
| S09991             | União NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00       | 12,59          | 37,77                   | 0,00    | 99,91        | C        |
| C2497              | Torneira de bóia, diâmetro 25mm                                                                            | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 1,00       | 36,51          | 36,51                   | 0,00    | 99,92        | C        |
| I11112             | Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"                                                                      | ORSE                                                      | Material | un      | 2,00       | 18,25          | 36,50                   | 0,00    | 99,92        | C        |
| S01019             | BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"x3/4"                                                            | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 17,60          | 35,20                   | 0,00    | 99,92        | C        |
| 00038084           | Conector de TV Tipo F (Coaxial)                                                                            | SINAPI                                                    | Material | UN      | 2,00       | 17,57          | 35,14                   | 0,00    | 99,93        | C        |
| S00938             | LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                     | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 34,74          | 34,74                   | 0,00    | 99,93        | C        |
| S12563             | Tampa para condutete metálico com entrada para tomada 2P+T                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 8,00       | 4,20           | 33,60                   | 0,00    | 99,93        | C        |
| I10471             | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                            | ORSE                                                      | Material | un      | 3,00       | 11,16          | 33,48                   | 0,00    | 99,94        | C        |
| 89243              | Junção simples série R 40mm                                                                                | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 3,00       | 10,53          | 31,59                   | 0,00    | 99,94        | C        |
| S01191             | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM                                                                        | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 2,00       | 15,68          | 31,36                   | 0,00    | 99,94        | C        |
| I01822             | Porta grelha redondo cromado 250mm                                                                         | ORSE                                                      | Material | un      | 4,00       | 7,75           | 31,00                   | 0,00    | 99,94        | C        |
| I04086             | Ta Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm                                                          | ORSE                                                      | Material | un      | 1,00       | 29,96          | 29,96                   | 0,00    | 99,95        | C        |
| G0191              | LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11                                                 | SEINFRA                                                   | Material | UN      | 2,00       | 14,77          | 29,54                   | 0,00    | 99,95        | C        |
| 89409              | JOELHO 45º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                                                     | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 4,00       | 7,38           | 29,52                   | 0,00    | 99,95        | C        |
| S12137             | Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chammas"                                                   | ORSE                                                      | Serviço  | Un      | 1,00       | 28,98          | 28,98                   | 0,00    | 99,95        | C        |

000197  
Fls  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                                                    | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          | DATA :      |            | 03/10/2022              |             | BDI :   |           | 28,82%    |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------|------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|-----------|--|
| DESCRICO:          |                                                                                                                                                                    | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          | FONTE       |            | VERSÃO                  |             | HORA    |           | DATA REF. |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                                                    | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          | ORSE        |            | 2022/07                 |             | 111,51% |           | 69,89%    |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          | SEINFRA     |            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |             | 83,85%  |           | 47,76%    |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                                                    | 1211,05M²                                                 |          | SINAPI      |            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |             | 83,87%  |           | 47,51%    |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                                                    | R\$ 1.231,44                                              |          | Composições |            | PROPRIA                 |             | 0,00%   |           | 0,00%     |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | PONTE                                                     | Tipo     | UNIDADE     | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO          | PREÇO TOTAL | %       | ACUMUL. % | CL        |  |
| S12137             | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"                                                                                                          | ORSE                                                      | Serviço  | Un          | 1,00       | 28,98                   | 28,98       | 0,00    | 99,96     | C         |  |
| S12137             | Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"                                                                                                                      | ORSE                                                      | Serviço  | Un          | 1,00       | 28,98                   | 28,98       | 0,00    | 99,96     | C         |  |
| 00000068           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 32X1"                                                                                                          | SINAPI                                                    | Material | UN          | 1,00       | 25,81                   | 25,81       | 0,00    | 99,96     | C         |  |
| 89546              | Bucha de redução longa série R 50x40mm                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 2,00       | 12,68                   | 25,36       | 0,00    | 99,96     | C         |  |
| 89414              | JOELHO 45º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                                                                                                             | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 2,00       | 12,39                   | 24,78       | 0,00    | 99,97     | C         |  |
| S10907             | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 3,00       | 7,96                    | 23,88       | 0,00    | 99,97     | C         |  |
| 00007139           | TÉ DE 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                                                                                                              | SINAPI                                                    | Material | UN          | 14,00      | 1,67                    | 23,38       | 0,00    | 99,97     | C         |  |
| G0225              | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                                                                | SEINFRA                                                   | Material | UN          | 2,00       | 11,66                   | 23,32       | 0,00    | 99,97     | C         |  |
| S12869             | Abracaadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, plubio-galvanizado                                                                                              | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 3,00       | 7,69                    | 23,07       | 0,00    | 99,97     | C         |  |
| S08362             | Guia de Cabos Superior, fechado                                                                                                                                    | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 1,00       | 22,62                   | 22,62       | 0,00    | 99,98     | C         |  |
| 00007552           | Tampa para condutete metálico com espaço uma tomada tipo F                                                                                                         | SINAPI                                                    | Material | UN          | 1,00       | 22,50                   | 22,50       | 0,00    | 99,98     | C         |  |
| S00936             | LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                                                                                 | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 1,00       | 22,24                   | 22,24       | 0,00    | 99,98     | C         |  |
| 104009             | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X32MM                                                                                                                   | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 2,00       | 10,94                   | 21,88       | 0,00    | 99,98     | C         |  |
| G0049              | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"                                                                                                                               | SEINFRA                                                   | Material | UN          | 2,00       | 10,80                   | 21,60       | 0,00    | 99,98     | C         |  |
| CP FN 50           | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm                                                                                              | Composição                                                | Serviço  | UN          | 3,00       | 7,08                    | 21,24       | 0,00    | 99,99     | C         |  |
| CP FN 50           | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm                                                                                            | Composição                                                | Serviço  | UN          | 3,00       | 7,08                    | 21,24       | 0,00    | 99,99     | C         |  |
| S10209             | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                                                                    | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 6,00       | 3,38                    | 20,28       | 0,00    | 99,99     | C         |  |
| 00000114           | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 25X3/4"                                                                                                        | SINAPI                                                    | Material | UN          | 1,00       | 16,88                   | 16,88       | 0,00    | 99,99     | C         |  |
| 91952              | Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V                                                                                                              | SINAPI                                                    | Serviço  | UN          | 1,00       | 15,43                   | 15,43       | 0,00    | 99,99     | C         |  |
| CP FN 50           | Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm                                                                                                | Composição                                                | Serviço  | UN          | 2,00       | 7,08                    | 14,16       | 0,00    | 99,99     | C         |  |
| 00038091           | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.                                                                                                             | SINAPI                                                    | Material | UN          | 5,00       | 2,74                    | 13,70       | 0,00    | 99,99     | C         |  |
| G0050              | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                               | SEINFRA                                                   | Material | UN          | 1,00       | 13,28                   | 13,28       | 0,00    | 100,00    | C         |  |
| 00002501           | Ø 1"                                                                                                                                                               | SINAPI                                                    | Material | M           | 1,00       | 13,09                   | 13,09       | 0,00    | 100,00    | C         |  |
| S00681             | Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²                                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço  | un          | 2,00       | 6,00                    | 12,00       | 0,00    | 100,00    | C         |  |



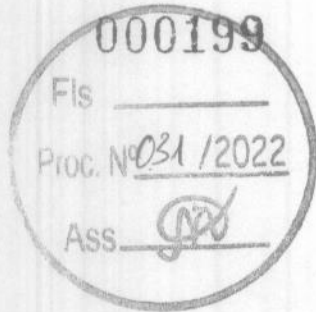
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:              |                                                                                                                                   | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            |                | DATA :      |      | 03/10/2022              |    | BDI :   |  | 28,82% |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-------------------------|----|---------|--|--------|--|
| DESCRIÇÃO:         |                                                                                                                                   | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |          |         |            |                | FONTE       |      | VERSÃO                  |    | HORA    |  | MES    |  |
| LOCAL:             |                                                                                                                                   | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |          |         |            |                | ORSE        |      | 2022/07                 |    | 111,51% |  | 69,89% |  |
| CLIENTE:           |                                                                                                                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |          |         |            |                | SEINFRA     |      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |    | 83,85%  |  | 47,76% |  |
| UNIDADES:          |                                                                                                                                   | 1211,05M²                                                 |          |         |            |                | SINAPI      |      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |    | 83,87%  |  | 47,51% |  |
| VALOR POR UNIDADE: |                                                                                                                                   | R\$ 1.231,44                                              |          |         |            |                | Composições |      | PROPRIA                 |    | 0,00%   |  | 0,00%  |  |
| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | FONTE                                                     | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. %               | CL |         |  |        |  |
| C0621              | Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado                                                                                          | SEINFRA                                                   | Serviço  | UN      | 1,00       | 7,39           | 7,39        | 0,00 | 100,00                  | C  |         |  |        |  |
| 91946              | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI                                                    | Serviço  | UN      | 1,00       | 7,36           | 7,36        | 0,00 | 100,00                  | C  |         |  |        |  |
| S00715             | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)                                                         | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 1,00       | 4,83           | 4,83        | 0,00 | 100,00                  | C  |         |  |        |  |
| S10091             | Suspensão ômega, 100x50mm                                                                                                         | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 3,00       | 1,55           | 4,65        | 0,00 | 100,00                  | C  |         |  |        |  |
| 00039351           | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ                                                                                   | SINAPI                                                    | Material | UN      | 1,00       | 3,60           | 3,60        | 0,00 | 100,00                  | C  |         |  |        |  |
| 00038091           | Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.                                                          | SINAPI                                                    | Material | UN      | 1,00       | 2,74           | 2,74        | 0,00 | 100,00                  | C  |         |  |        |  |
| 00041439           | Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²                                                                                   | SINAPI                                                    | Material | UN      | 76,00      | 0,00           | 0,00        | 0,00 | 100,00                  | C  |         |  |        |  |
| S08362             | Guia de Cabos Frontal, fechado                                                                                                    | ORSE                                                      | Serviço  | un      | 0,00       | 22,62          | 0,00        | 0,00 | 100,00                  | C  |         |  |        |  |

Subtotal até 100,00% 1.157.684,94

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 1.157.684,94



# COMPOSIÇÃO DO BDI



|                    |                                                           |                   |                         |         |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 | BDI : 28,82%            |         |        |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHÁ-MA           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,69% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| COD | DESCRIÇÃO             | %    |
|-----|-----------------------|------|
| DI  | Despesas Indiretas    |      |
| AC  | Administração central | 3,00 |
| S   | Garantia/seguros      | 0,80 |
| R   | Riscos                | 0,97 |
| DF  | Despesas Financeiras  | 0,59 |
|     | TOTAL                 | 5,36 |

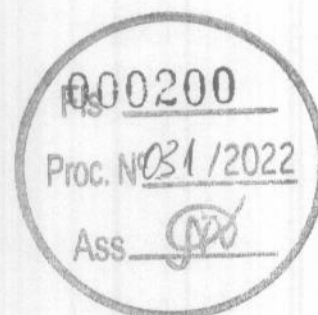
|   |                                       |      |
|---|---------------------------------------|------|
| I | Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS) |      |
|   | PIS                                   | 0,65 |
|   | COFINS                                | 3,00 |
|   | ISS                                   | 5,00 |
|   | TOTAL                                 | 8,65 |

|   |             |      |
|---|-------------|------|
| L | Lucro Bruto |      |
|   | Lucro       | 6,16 |
|   | TOTAL       | 6,16 |

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Vanderson F. N. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 17208330



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                    |                                                           |                   |                         |         |        |         |              |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------------|--|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | DATA : 03/10/2022 |                         |         |        |         | BDI : 28,82% |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |              |  |
|                    |                                                           | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,69% | 08/2022 |              |  |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIÃO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |              |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 08/2022 |              |  |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 | Composições       | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |              |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                   |                         |         |        |         |              |  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 1,00         | 1,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>17,80</b> | <b>17,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,95         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,84        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,48         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,13         | 7,02         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>45,04</b> | <b>16,73</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,49         | 3,46        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,08        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,54         | 3,49        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11         | 2,39        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,38         | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>12,63</b> | <b>9,71</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,02        | 2,98        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38        | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,40</b> | <b>3,27</b> |

Horista = 83,87%  
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 17.123/2020



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL  
 DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL  
 LOCAL: RUA SEBASTIAO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
 UNIDADES: 1211,05M²  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.231,44

000202  
 Fls. 11  
 Proc. Nº 031/2022  
 Ass. [Assinatura]

DATA: 03/10/2022 BDI: 28,82%  
 FONTE: VERBA ORSE 2022/07 111,51% 08,47% 08/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 08/2022  
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO                           | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | MÊS 6                 | Total parcela          |
|------|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES               | 1.488,30    | 100,00 %<br>1.488,30 |                      |                      |                      |                      |                       | 1.488,30<br>100,00 %   |
| 2    | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES          | 0,00        | 100,00 %             |                      |                      |                      |                      |                       | 0,00<br>100,00 %       |
| 3    | SUPERESTRUTURA                      | 68.836,90   | 50,00 %<br>34.418,45 | 50,00 %<br>34.418,45 |                      |                      |                      |                       | 68.836,90<br>100,00 %  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                   | 53.055,98   |                      |                      |                      |                      | 50,00 %<br>26.527,99 | 50,00 %<br>26.527,99  | 53.055,98<br>100,00 %  |
| 5    | ESQUADRIAS                          | 125.485,61  |                      |                      |                      | 50,00 %<br>62.742,81 | 25,00 %<br>31.371,40 | 25,00 %<br>31.371,40  | 125.485,61<br>100,00 % |
| 6    | VIDROS                              | 16.429,66   |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>16.429,66 | 16.429,66<br>100,00 %  |
| 7    | COBERTURA                           | 6.451,14    |                      |                      | 100,00 %<br>6.451,14 |                      |                      |                       | 6.451,14<br>100,00 %   |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÕES                  | 31.721,61   |                      | 50,00 %<br>15.860,81 | 50,00 %<br>15.860,80 |                      |                      |                       | 31.721,61<br>100,00 %  |
| 9    | REVESTIMENTO                        | 116.393,67  |                      | 25,00 %<br>29.098,42 | 25,00 %<br>29.098,42 | 25,00 %<br>29.098,42 | 25,00 %<br>29.098,41 |                       | 116.393,67<br>100,00 % |
| 10   | PAVIMENTAÇÃO                        | 147.727,26  |                      | 25,00 %<br>36.931,82 | 25,00 %<br>36.931,82 | 25,00 %<br>36.931,82 | 25,00 %<br>36.931,80 |                       | 147.727,26<br>100,00 % |
| 11   | SOLEIRAS E RODAPÉS                  | 19.781,91   |                      |                      |                      | 50,00 %<br>9.890,96  | 25,00 %<br>4.945,48  | 25,00 %<br>4.945,47   | 19.781,91<br>100,00 %  |
| 12   | PINTURA                             | 61.329,94   |                      |                      | 25,00 %<br>15.332,49 | 25,00 %<br>15.332,49 | 25,00 %<br>15.332,49 | 25,00 %<br>15.332,47  | 61.329,94<br>100,00 %  |
| 13   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRONICAS | 179.381,90  |                      | 10,00 %<br>17.938,19 | 10,00 %<br>17.938,19 | 20,00 %<br>35.876,38 | 50,00 %<br>89.690,95 | 10,00 %<br>17.938,19  | 179.381,90<br>100,00 % |
| 14   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS             | 71.846,35   | 20,00 %<br>14.369,27 | 20,00 %<br>14.369,27 | 20,00 %<br>14.369,27 | 20,00 %<br>14.369,27 | 20,00 %<br>14.369,27 |                       | 71.846,35<br>100,00 %  |

Wenderson D. Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 17/253530

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



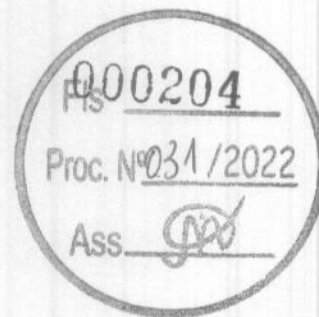
|                    |                                                           |                         |  |         |  |        |  |           |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--|---------|--|--------|--|-----------|--|
| OBRA:              | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |                         |  |         |  |        |  |           |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO BAIRRO DO AREAL |                         |  |         |  |        |  |           |  |
| LOCAL:             | RUA SEBASTIAO ALMEIDA, SN, AREAL, CHAPADINHA-MA           |                         |  |         |  |        |  |           |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |                         |  |         |  |        |  |           |  |
| UNIDADES:          | 1211,05M²                                                 |                         |  |         |  |        |  |           |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.231,44                                              |                         |  |         |  |        |  |           |  |
| DATA :             |                                                           | 03/10/2022              |  | BDI :   |  | 38,82% |  |           |  |
| FONTE              |                                                           | VERSAO                  |  | HORA    |  | MES    |  | DATA REF. |  |
| ORSE               |                                                           | 2022/07                 |  | 111,51% |  | 69,89% |  | 08/2022   |  |
| SEINFRA            |                                                           | 027.1 COM DESONERACAO   |  | 83,85%  |  | 47,76% |  | 05/2021   |  |
| SINAPI             |                                                           | 2022/07 COM DESONERACAO |  | 83,87%  |  | 47,51% |  | 08/2022   |  |
| Composições        |                                                           | PRÓPRIA                 |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |           |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                | VALOR (R\$)  | MÊS 1               | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | MÊS 6                | Total parcela          |
|------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 15   | EQUIPAMENTOS                                             | 2.919,64     |                     |                      | 25,00 %<br>729,91    | 25,00 %<br>729,91    | 25,00 %<br>729,91    | 25,00 %<br>729,91    | 100,00 %<br>2.919,64   |
| 16   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | 43.931,40    | 20,00 %<br>8.786,28 | 10,00 %<br>4.393,14  | 10,00 %<br>4.393,14  | 20,00 %<br>8.786,28  | 15,00 %<br>6.589,71  | 25,00 %<br>10.982,85 | 100,00 %<br>43.931,40  |
| 17   | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO            | 13.510,44    |                     |                      | 25,00 %<br>3.377,61  | 25,00 %<br>3.377,61  | 25,00 %<br>3.377,61  | 25,00 %<br>3.377,61  | 100,00 %<br>13.510,44  |
| 18   | LOUÇAS E METAIS                                          | 36.688,74    |                     |                      | 25,00 %<br>9.172,19  | 25,00 %<br>9.172,19  | 25,00 %<br>9.172,19  | 50,00 %<br>18.344,36 | 100,00 %<br>36.688,74  |
| 19   | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES                    | 11.160,05    |                     | 20,00 %<br>2.232,01  | 20,00 %<br>2.232,01  | 20,00 %<br>2.232,01  | 20,00 %<br>2.232,01  | 20,00 %<br>2.232,01  | 100,00 %<br>11.160,05  |
| 20   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 46.000,39    |                     |                      |                      | 25,00 %<br>11.500,10 | 25,00 %<br>11.500,10 | 50,00 %<br>23.000,19 | 100,00 %<br>46.000,39  |
| 21   | SERVIÇOS DIVERSOS                                        | 99.132,66    |                     |                      | 30,00 %<br>29.739,80 | 25,00 %<br>24.783,17 | 25,00 %<br>24.783,17 | 20,00 %<br>19.826,52 | 100,00 %<br>99.132,66  |
| 22   | SERVIÇOS FINAIS                                          | 4.411,39     |                     |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>4.411,39 | 100,00 %<br>4.411,39   |
| 23   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                    | 333.644,80   | 5,10 %<br>17.015,88 | 13,41 %<br>44.741,77 | 16,03 %<br>53.483,26 | 22,08 %<br>73.668,77 | 26,49 %<br>88.382,51 | 16,89 %<br>56.352,61 | 100,00 %<br>333.644,80 |
|      |                                                          | 1.491.329,74 | 76.078,18           | 199.983,88           | 239.110,05           | 329.320,00           | 395.035,00           | 251.802,63           | 1.491.329,74           |

Fis 000203  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

Wenderson D. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA/MA 17/245530

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



**ANEXO II**

CONTRATO Nº \_\_\_\_ QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA \_\_\_\_\_ PARA \_\_\_\_\_, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Chapadinha, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_ com sede na \_\_\_\_\_, Chapadinha/MA, neste ato representado pela Prefeita Municipal, \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) \_\_\_\_\_ inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, sediado(a) na \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, expedida pela (o) \_\_\_\_\_, e CPF nº \_\_\_\_\_, tendo em vista o que consta no Processo nº \_\_\_\_\_, e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Edital REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 031/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinha, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA**

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de ...../...../.....e encerramento em ...../...../.....

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

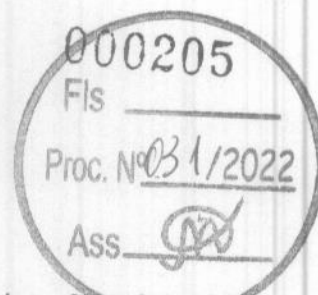
2.2. O prazo de execução do objeto é de ..... (indicar o prazo de execução), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.

2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.

2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ ..... (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

### 4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 02.12.04              | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA                                 |
| 12.365.0015.1009.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. INFANTIL – E. I. 30% |
| 44.90.51.00           | Obras e Instalações                                                     |

### 5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- Inscrição no CEI (INSS);
- Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA;
- Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinha.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



$$EM = I \times N \times VP$$

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438$  TX = Percentual da taxa anual = 6%

5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

## **6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS**

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

7.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando pela \_\_\_\_\_ (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).

7.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.

7.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.

7.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

## **8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

8.1. O objeto desta licitação será recebido:

a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;

b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- 8.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.
- 8.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitarão, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.
- 8.4. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.
- 8.5. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- 8.6. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.
- 8.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.
- 8.8. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.
- 8.9. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(os) ou por Comissão Fiscal.
- 8.10. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

**9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes às obrigações da CONTRATANTE:

- a) acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
- b) atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
- c) notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
- d) efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
- e) comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
- f) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
- g) proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:

- a) iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- b) substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
- c) comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



- d) obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e ~~respeitar~~ rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- e) manter no local da obra o livro “Diário de Ocorrências”, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
- f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;
- g) indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.
- g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;
- h) permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;
- i) fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- j) comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;
- k) fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;
- l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;
- m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.
- n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;
- o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;
- p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;
- q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;
- r) remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgo proveniente dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;
- s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;
- t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;
- u) selecionar, recutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observando os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**MUNICÍPIO DE CHAPADINHA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**



- v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.
- w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;
- x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).
- y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.
- z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;
- aa) manter durante a execução do contrato, todas às condições de habilitação exigidas na licitação.

**10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

**11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

**12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO**

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação ao empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

**13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES**

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2022.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

**14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES**

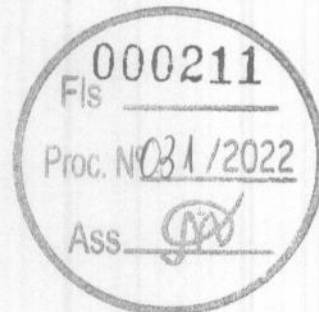
14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei nº 12.462, de 2011, e no Decreto nº 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto nº 7.581/2011.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



14.4. Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, §4º, III do Decreto n.º 7.581/2011.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS**

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 12.462, de 2011, no Decreto nº 7.581, de 2011, na Medida Provisória nº 961, de 2022, na Lei n.º 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO**

16.1. A CONTRATANTE fará publicar o extrato do presente Contrato na imprensa oficial na forma do Art. 61 da Lei Federal nº 8.666/1993.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO**

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Chapadinha, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Chapadinha/MA, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2022.

\_\_\_\_\_  
Representante legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Representante legal da CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

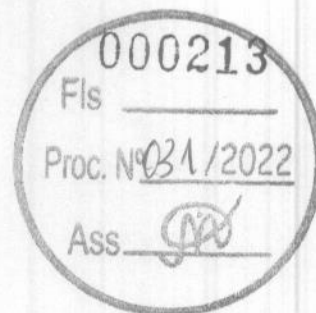




PREFEITURA MUNICIPAL

**CHAPADINHA**

Compromisso e Desenvolvimento

**AVISO DE LICITAÇÃO**

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 031/2022. Proc. Adm nº 6203/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadinha. Abertura: 20/12/2022 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinha– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha: <http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>.

Chapadinha/MA, 24 de Novembro de 2022.

**Luciano de Souza Gomes**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

Prefeitura Mun. de Chapadinha  
LUCIANO SOUZA GOMES  
PRESIDENTE DA CPL





# DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

## CHAPADINHA - MA

SEGUNDA-FEIRA, 28 DE NOVEMBRO DE 2022

ANO II

EDIÇÃO DE HOJE, N.º 2991 – Páginas 02

[www.chapadina.ma.gov.br](http://www.chapadina.ma.gov.br)

### ATOS DO PODER EXECUTIVO

#### SUMÁRIO

EXTRATO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 045/2022 - PROC. ADM. Nº 6114/2022

AVISO LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 029/2022

AVISO LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 030/2022

AVISO LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 031/2022

AVISO LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 032/2022

EXTRATO DE CONTRATO Nº 388/2022 – TOMADA DE PREÇO Nº 010/2022

EXTRATO DE CONTRATO Nº 389/2022 – TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022

EXTRATO DE CONTRATO Nº 390/2022 – RDC Nº 025/2022

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

**EXTRATO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 045/2022, PROC. ADM. Nº 6114/2022, APENSO AO PROC. ADM. Nº 2751/2022, DA TOMADA DE PREÇO Nº 031/2021, REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR ACELINO DA SILVA COM 07 SALAS DE AULA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

Pelo presente instrumento de Contrato, de um lado a **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, através do **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA**, CNPJ Nº 30.887.156/0001-05, doravante denominado **CONTRATANTE**, e, de outro, a **SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA**, CNPJ. nº 69.391.274/0001-55, doravante denominado **CONTRATADO**, doravante denominado **CONTRATADO, RESOLVEM** celebrar o presente Termo Aditivo, oriundo do Contrato nº 045/2022 da Tomada de Preços nº 002/2022, determinaram por meio deste, alterar o referido contrato, consubstanciado nas seguintes cláusulas: O presente Termo Aditivo terá o acréscimo de **22,03% (vinte e dois vírgula zero três por cento)** nos itens do contrato da obra de reforma e ampliação da Escola José Sarney de interesse da Secretaria Municipal de Educação, no valor total de **R\$ 203.076,20 (duzentos e três mil, e setenta e seis reais e vinte centavos)**. **CLÁUSULA SEGUNDA - DA FUNDAMENTAÇÃO** L. Art. 65, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/1993. **CLÁUSULA TERCEIRA - DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA.** A execução do objeto deste Contrato correrá à conta da dotação orçamentária:

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 02.12                 | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                                           |
| 02.12.04              | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA                                    |
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO e REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL - E. F. 40% |
| 4.4.90.51.00          | Obras e Instalações                                                        |

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA.** O presente Termo Aditivo entra em vigor a partir da data de sua publicação e terá sua validade até 31 de Dezembro de 2022. **CLÁUSULA QUARTA - DA RATIFICAÇÃO.** Permanecem inalteradas as demais cláusulas do Contrato a que se refere o presente Termo Aditivo. E por estarem justos e contratados, firmam o presente aditivo, em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus efeitos legais. Chapadina - MA, 03 de Novembro de 2022. **NARA DA SILVA MACEDO**/Secretária Municipal de Educação/CONTRATANTE. **PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER**/Responsável legal da empresa/CONTRATADA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

#### AVISO LICITAÇÃO

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 029/2022.** Proc. Adm nº 6334/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços de construção de Unidade Escolar de 04(quatro) salas e demais dependências no Povoado Maceno, município de Chapadina/MA. Abertura: 21/12/2022 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina:

<http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>.

Chapadina/MA, 24 de Novembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 030/2022.** Proc. Adm nº 6352/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços de construção de Unidade Escolar de 04(quatro) salas e demais dependências no Povoado Rodeio, município de Chapadina/MA. Abertura: 21/12/2022 às 09:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina:

<http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>.

Chapadina/MA, 24 de Novembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 031/2022.** Proc. Adm nº 6203/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadina. Abertura: 20/12/2022 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 24 de Novembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 032/2022.** Proc. Adm nº 6239/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulatas em Chapadina.

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 310 – CENTRO – CEP: 65500-000-CHAPADINHA/MA – CNPJ: 06.117.709/0001-58



**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 029/2022.** Proc. Adm nº 6334/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços de construção de Unidade Escolar de 04(quatro) salas e demais dependências no Povoado Macedo, município de Chapadina/MA. Abertura: 21/12/2022 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina – MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 24 de Novembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 030/2022.** Proc. Adm nº 6352/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços de construção de Unidade Escolar de 04(quatro) salas e demais dependências no Povoado Rodeio, município de Chapadina/MA. Abertura: 21/12/2022 às 09:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina – MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 24 de Novembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 031/2022.** Proc. Adm nº 6203/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços da obra de conclusão da Creche tipo B padrão FNDE do Município de Chapadina. Abertura: 20/12/2022 às 08:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina – MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 24 de Novembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 032/2022.** Proc. Adm nº 6239/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para serviços de reforma da Unidade Escolar Chapada das Mulas em Chapadina. Abertura: 20/12/2022 às 09:00hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina – MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce>. Chapadina/MA, 24 de Novembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CURURUPU - MA

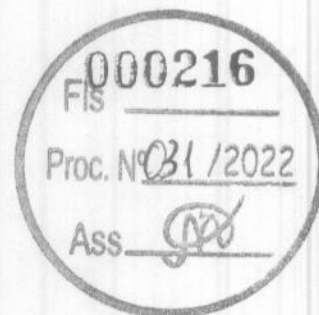
**AVISO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2022, REGISTRO DE PREÇOS Nº 024/2022.** O Município de Cururupu (MA), através da Secretaria Municipal de Fazenda, Planejamento e Administração, por meio da Comissão Permanente de Licitação – CPL, avisa aos interessados que fará realizar Licitação na seguinte modalidade e condições. **Modalidade:** Pregão Eletrônico. **Modo de disputa:** Aberto. **Tipo de Licitação:** Menor Preço por Lote, que será regida pela Lei nº 10.520/2002 e Decretos Municipais nº 018/2021, nº 062/2021 e subsidiariamente, as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. **Objeto:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E MÁQUINAS PESADAS PARA O MUNICÍPIO DE CURURUPU-MA. **Data e horário do início da disputa:** 09h30 (nove horas e trinta minutos), do dia 09/12/2022. **Site para realização do Pregão:** [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br). Poderão participar da Licitação todas as empresas especializadas no ramo, que comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital, para a execução de seus objetivos. Maiores informações poderão ser obtidas no site do LICITANET e no site da Prefeitura Municipal de Cururupu, [www.cururupu.ma.gov.br](http://www.cururupu.ma.gov.br), e também nos dias de expediente das 08:00 às 12:00 horas, no Setor de Licitação do Município de Cururupu - MA, onde poderão ser consultados gratuitamente, desde que em mídia. Dúvidas e esclarecimentos, e-mail: [cpl.cururupuma@gmail.com](mailto:cpl.cururupuma@gmail.com). Cururupu - MA, 24 de novembro de 2022. **Genilde Matos Maia - Secretária Municipal de Fazenda, Planejamento e Administração.**

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA

**AVISO DE RESULTADO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022-** CPL A Comissão Permanente de Licitação – CPL, informa aos participantes da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022**, referente ao Processo Administrativo nº **02.08.00.960/2022 – SEMED**, que em sessão de julgamento de classificação da proposta de preços, realizada no dia 24 de novembro de 2022 às 09h (nove horas), com base nos fundamentos na sobredita manifestação do Sr Pedro Henrique Nunes Vieira e Silva, engenheiro Civil da SEMED qualificado nos autos, em estrito cumprimento da Lei 8.666/1993 e vinculação ao instrumento convocatório, a CPL decidiu julgar **CLASSIFICADA** e em consequência **VENCEDORA** do certame a empresa: **CONSTRUTORA CAMPOS EIRELL**. **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SITO A AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, S/Nº - NOVA IMPERATRIZ – IMPERATRIZ/MA. **Francisco Sena Leal** – Presidente CPL.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JENIPAPO DOS VIEIRAS - MA

**AVISO DE CANCELAMENTO DE LICITAÇÃO. PROCESSO LICITATÓRIO DE TOMADA DE PREÇO Nº 012/2022.** A Prefeitura Municipal de Jenipapo dos Vieiras/MA, através de seu Presidente e comissão de licitação, no uso de suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados, o CANCELAMENTO da licitação divulgada através do edital do TOMADA DE PREÇO Nº 012/2022, tendo por objeto a Contratação de empresa especializada em obras de pavimentação Asfáltica que serão asfaltadas em ruas da sede do Município de Jenipapo dos Vieiras – MA, para atender as necessidades da Secretaria de OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO, por vício processual. Assim sendo, a presente licitação não terá prosseguimento. Antônio Iranilton de Carvalho. Presidente da CPL. Jenipapo dos Vieiras – MA, 17 de outubro de 2022.



**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2022**  
**PROC. ADMINISTRATIVO Nº 6203/2022**

**GERAL**  
**CONSTRUÇÕES**  
**TÉCNICAS LTDA**  
**CNPJ Nº 13.022.102/0001-50**





# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA



À  
Secretaria de Estado de Administração Penitenciária – SEAP

Prezados Senhores,

DECRETO Nº 9.450, DE 24 DE JULHO DE 2018

A GERAL CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA inscrita no CNPJ sob o Nº 13.022.102/0001-50 sediada na Av. Dos holandeses, quadra 11A, lote 14, salal 106, edifice century multiempresarial, calhau, são luis-ma , representada pelo Sr. Raimundo Carvalho Guimarães Filho, RG Nº 38794 SSP DF , CPF Nº 044.799.553-72, vem perante este ofício solicitar a DECLARAÇÃO do órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas á execução de trabalho externo, nos termos do decreto federal nº 9.450 de 24 de julho de 2018 para o REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO RDC nº 031/2022, objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DA OBRA DE CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO MUNICIPIO DE CHAPADINHA-MA.

DECRETO Nº 9.450, DE 24 DE JULHO DE 2018

Institui a Política Nacional de Trabalho no âmbito do Sistema Prisional, voltada à ampliação e qualificação da oferta de vagas de trabalho, ao empreendedorismo e à formação profissional das pessoas presas e egressas do sistema prisional, e regulamenta o § 5º do art. 40 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que regulamenta o disposto no inciso XXI do caput do art. 37 da Constituição e institui normas para licitações e contratos da administração pública firmados pelo Poder Executivo federal.

São Luis, Maranhão 14 de Dezembro de 2022

GERAL CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA- GETEX  
RAIMUNDO CARVALHO GUIMARÃES FILHO  
CPF Nº 044.799.553-72  
RG Nº 38794 SSP DF  
ADMINISTRADOR

**RAIMUNDO  
CARVALHO  
GUIMARAES  
FILHO:0447995  
5372**

Assinado digitalmente por RAIMUNDO  
CARVALHO GUIMARAES  
FILHO:04479955372  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, OU=  
10534987000188, OU=Presencial, OU=  
Certificado PF A1, CN=RAIMUNDO  
CARVALHO GUIMARAES  
FILHO:04479955372  
Razão: Eu estou aprovando este documento  
Localização:  
Data: 2022.12.14 09:03:40-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

m

Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

✉ [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)

☎ (98) 9 9164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50



# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA



Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

✉ [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)

☎ (98) 99164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50



# Getex

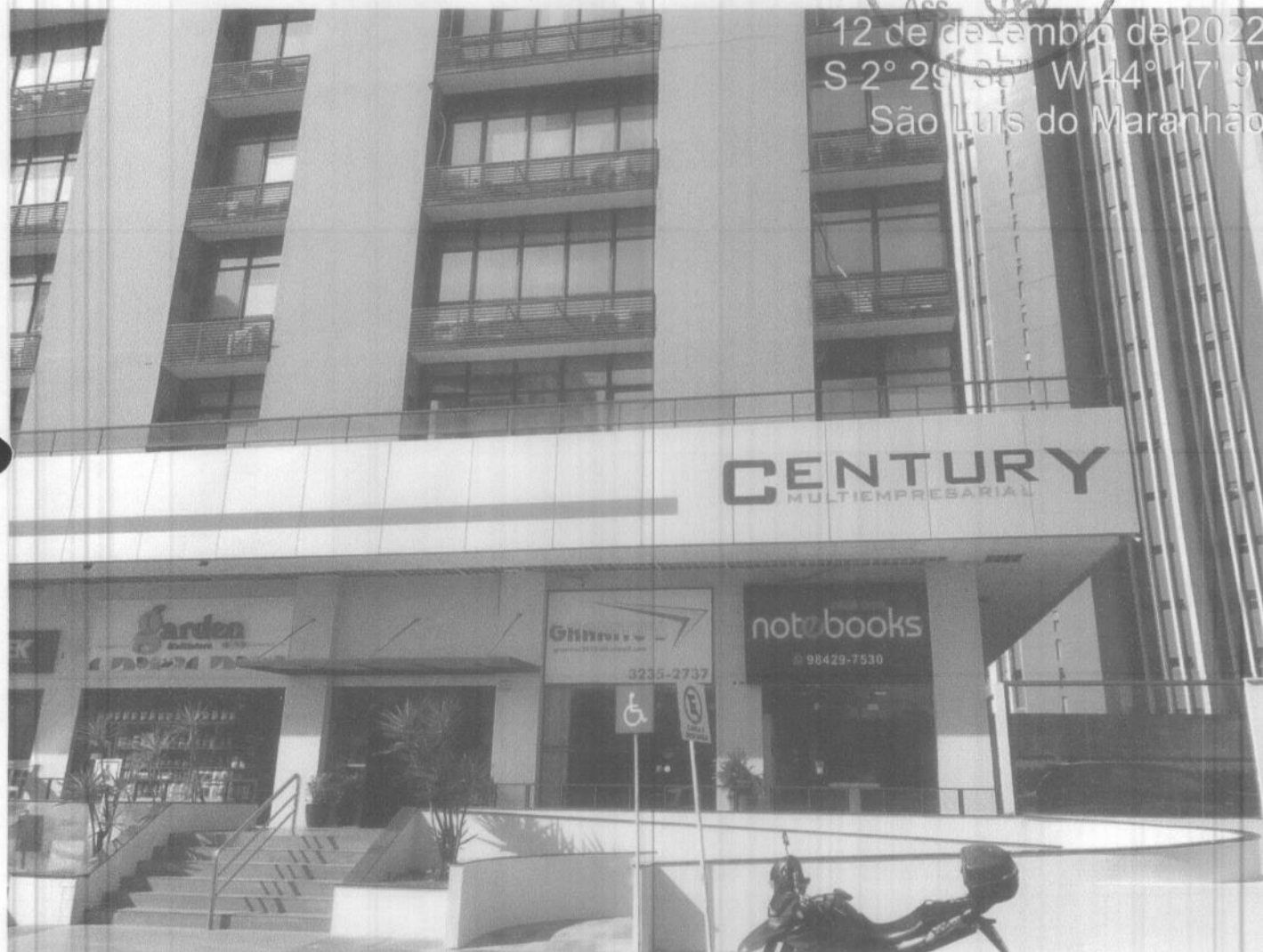
Geral Construções Técnicas LTDA

000219

Proc. Nº 031/2022

Ass. 

12 de dezembro de 2022  
S 2° 29' 35" W 44° 17' 9"  
São Luís do Maranhão



  
m



Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

 [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)

 (98) 9 9164-8660

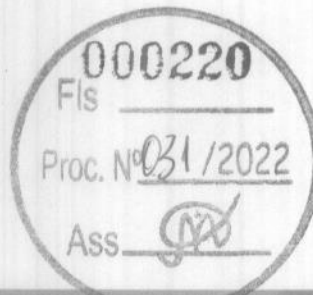
CNPJ: 13.022.102/0001-50





# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA



12 de dezembro de 2022  
S 2° 29' 34", W 44° 17' 9"  
São Luís do Maranhão



Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

✉ [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)



(98) 9 9164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50



# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA

F000221

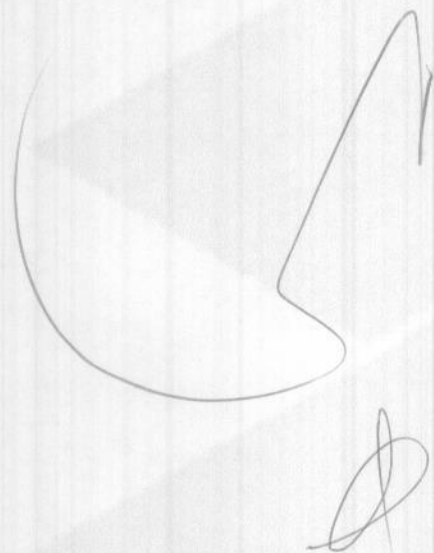
Proc. N° 031/2022

Ass. 

12 de dezembro de 2022

S 2° 29' 34", W 44° 17' 9"

São Luís do Maranhão



Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

 [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)



(98) 9 9164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50



# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA



12 de dezembro de 2022  
S 2° 29' 34", W 44° 17' 9"  
São Luís do Maranhão



Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma, CEP: 65071-380

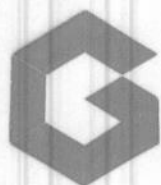
✉ [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)



(98) 9 9164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50





# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA

000223

Proc. Nº 031/2022

Ass. 

12 de dezembro de 2022  
S 2° 29' 34", W 44° 17' 9"  
São Luís do Maranhão



Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

 [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)



(98) 9 9164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50



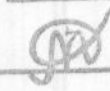
# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA

000224

Fis

Proc. Nº 031/2022

Ass. 



12 de dezembro de 2022  
S 2° 29' 35", W 44° 17' 9"  
São Luís do Maranhão



12 de dezembro de 2022  
S 2° 29' 34", W 44° 17' 9"  
São Luís do Maranhão



Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

✉ [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)



(98) 9 9164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50



# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA



12 de dezembro de 2022  
S 2° 29' 34", W 44° 17' 9"  
São Luís do Maranhão



Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

✉ [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)



(98) 9 9164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50





# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA



12 de dezembro de 2022  
S 2° 29' 34", W 44° 17' 9"  
São Luís do Maranhão



Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

✉ [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)



(98) 9 9164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50



# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA



12 de dezembro de 2022  
S 2° 29' 35", W 44° 17' 9"  
São Luís do Maranhão



Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

✉ [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)

☎ (98) 9 9164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA  
SECRETARIA ADJUNTA DE ATENDIMENTO E HUMANIZAÇÃO PENITENCIÁRIA  
GABINETE

**DECLARAÇÃO DE PESSOAS PRESAS APTAS À EXECUÇÃO DE TRABALHO EXTERNO OU DE EGRESSAS DO SISTEMA PRISIONAL**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
RDC ELETRÔNICO Nº 031/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6203/2022



**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DA OBRA DE CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO MINICÍPIO DE CHAPADINHA/MA.

**EMPRESA:** GERAL CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA  
**CNPJ:** 13.022.102/0001-50

A **Secretaria de Estado de Administração Penitenciária**, órgão responsável pela intermediação da mão de obra do sistema prisional do Estado do Maranhão, em atenção ao §1º, inciso I, do art. 5º do Decreto nº 9.450, de 24 de julho de 2018, declara que não dispõe de pessoas privadas de liberdade ou egressas do sistema prisional aptas à execução de Trabalho Externo, considerando que na cidade onde será executado os serviços dispõe de estabelecimento penal.

**SÃO LUÍS (MA), 15 DE DEZEMBRO DE 2022**

*Kelly Cristina Carvalho* MAT.: 886090-1  
**KELLY CRISTINA CARVALHO**

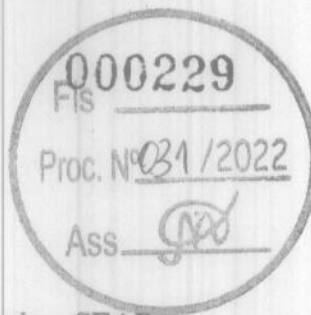
Secretaria Adjunta de Atendimento e Humanização Penitenciária- SAAHP





# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA



À  
Secretaria de Estado de Administração Penitenciária – SEAP

Prezados Senhores,

DECRETO Nº 9.450, DE 24 DE JULHO DE 2018

A GERAL CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA inscrita no CNPJ sob o Nº 13.022.102/0001-50 sediada na Av. Dos holandeses, quadra 11A, lote 14, salal 106, edifício century multiempresarial, calhau, são luis-ma, representada pelo Sr. Raimundo Carvalho Guimarães Filho, RG Nº 38794 SSP DF, CPF Nº 044.799.553-72, vem perante este ofício solicitar a DECLARAÇÃO do órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do decreto federal nº 9.450 de 24 de julho de 2018 para o REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO RDC nº 031/2022, objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DA OBRA DE CONCLUSÃO DA CRECHE TIPO B PADRÃO FNDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.

DECRETO Nº 9.450, DE 24 DE JULHO DE 2018

Institui a Política Nacional de Trabalho no âmbito do Sistema Prisional, voltada à ampliação e qualificação da oferta de vagas de trabalho, ao empreendedorismo e à formação profissional das pessoas presas e egressas do sistema prisional, e regulamenta o § 5º do art. 40 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que regulamenta o disposto no inciso XXI do caput do art. 37 da Constituição e institui normas para licitações e contratos da administração pública firmados pelo Poder Executivo federal.

São Luis, Maranhão 14 de Dezembro de 2022

GERAL CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA- GETEX  
RAIMUNDO CARVALHO GUIMARÃES FILHO  
CPF Nº 044.799.553-72  
RG Nº 38794 SSP DF  
ADMINISTRADOR

**RAIMUNDO  
CARVALHO  
GUIMARAES  
FILHO:0447995  
5372**

Assinado digitalmente por RAIMUNDO  
CARVALHO GUIMARAES  
FILHO:04479955372  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, OU=  
10534987000188, OU=Presencial, OU=  
Certificado PF A1, CN=RAIMUNDO  
CARVALHO GUIMARAES  
FILHO:04479955372  
Razão: Eu estou aprovando este documento  
Localização:  
Data: 2022.12.14 09:03:40-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

*Recebido,  
Jorge dos Santos  
35/12/2022  
às 16:40*

|                  |
|------------------|
| PROTOCOLO/SEAP   |
| RECEBIDO         |
| Em: 15/12/2022   |
| às: 11.06 horas  |
| Ass: [signature] |

Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

✉ [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)

☎ (98) 9 9164-8660

CNPJ: 13.022.102/0001-50



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| NÚMERO DE INSCRIÇÃO<br>13.022.102/0001-50<br>MATRIZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO<br>CADASTRAL | DATA DE ABERTURA<br>16/12/2010                    |
| NOME EMPRESARIAL<br>GERAL CONSTRUCOES TECNICAS LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |                                                   |
| TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)<br>GETEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | 000230<br>Fls. _____<br>Proc. Nº 031/2022<br>Ass. |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL<br>41.20-4-00 - Construção de edifícios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                   |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS<br>42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias<br>42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas<br>43.12-6-00 - Perfurações e sondagens<br>43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção<br>42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica<br>42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais<br>42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas<br>42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica<br>42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação<br>43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas<br>43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração<br>43.99-1-03 - Obras de alvenaria<br>47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral<br>43.13-4-00 - Obras de terraplenagem<br>77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes<br>43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água |                                                     |                                                   |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA<br>206-2 - Sociedade Empresária Limitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                   |
| LOGRADOURO<br>AV DOS HOLANDESES, ED.CENTURY MULTIEMP.S.106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NÚMERO<br>14                                        | COMPLEMENTO<br>*****                              |
| CEP<br>65.071-380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BAIRRO/DISTRITO<br>SAO MARCOS                       | MUNICÍPIO<br>SAO LUIS                             |
| UF<br>MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     | ENDEREÇO ELETRÔNICO<br>RAIGUIMA1950@GMAIL.COM     |
| TELEFONE<br>(98) 9164-8660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                   |
| ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)<br>*****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                   |
| SITUAÇÃO CADASTRAL<br>ATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL<br>16/12/2010            |                                                   |
| MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                   |
| SITUAÇÃO ESPECIAL<br>*****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL<br>*****                  |                                                   |

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

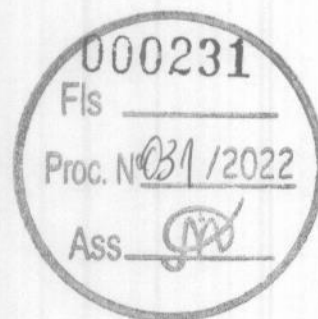
Emitido no dia 28/11/2022 às 09:55:40 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



# Getex

Geral Construções Técnicas LTDA



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MA REF : PREGÃO ELETRONICO  
RDC N° 031/2022

Declaração de alíquotas dos impostos inerentes aos tributos

Valores % ( **porcentuais** ) abaixo e tabela de exemplo de calculo em anexo:

|    |                  |        |
|----|------------------|--------|
| 1º | SIMPLES NACIONAL | 15,75% |
| 2º | INSS             | 11,00% |
|    | TOTAL            | 38,65% |

**OBS:** A empresa é Optante pelo Simples Nacional, logo recolhe todos os tributos em alíquota única, que de acordo com seu faturamento atual é 15,75%. Como o serviço em questão deve ter o ISS pago no local da prestação dos serviços, o mesmo será destacado da alíquota total do Simples e vai ser recolhido de forma integral no momento da expedição das medições e notas fiscais, no local da prestação dos serviços.

São Luís/MA, 13 de dezembro de 2022

**RAIMUNDO CARVALHO  
GUIMARAES FILHO:**  
04479955372

Assinado digitalmente por RAIMUNDO CARVALHO  
GUIMARAES FILHO:04479955372  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=10534987000188, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1,  
CN=RAIMUNDO CARVALHO GUIMARAES FILHO:04479955372  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2022.12.13 15:58:49-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.0

**UBIRAJARA DE  
JESUS GOMES DA  
SILVA:58571990344**

Assinado digitalmente por UBIRAJARA DE JESUS  
GOMES DA SILVA:58571990344  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA ANAPOLIS  
v5, OU=26444428000117, OU=Videoconferencia,  
OU=Certificado PF A1, CN=UBIRAJARA DE JESUS  
GOMES DA SILVA:58571990344  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2022.12.13 15:59:23-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.0

Avenida dos Holandeses, Qd 11A, Lote 14, Sala 106, Edifício Century Multiempresarial, Calhau, São Luís - Ma. CEP: 65071-380

✉ [getexconstrucoes@gmail.com](mailto:getexconstrucoes@gmail.com)

☎ (98) 9 9164-8660  
CNPJ: 13.022.102/0001-50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|-----------------|
|         |          |                                                                                                                                                   |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI         |
| 1       |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                             |        |         |          |                    |                 |
| 1.1     | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022                                               | SINAPI | M2      | 3,00     | 490,89             | 1.472,67        |
| 2       |          | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES                                                                                                                        |        |         |          |                    |                 |
| 3       |          | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                    |        |         |          |                    |                 |
| 3.1     |          | Caixas d'água                                                                                                                                     |        |         |          |                    |                 |
| 3.1.1   | S07461   | Forma s                                                                                                                                           | ORSE   | m2      | 259,63   | 62,14              | 16.133,41       |
| 3.1.2   | 92921    | Armadura                                                                                                                                          | SINAPI | KG      | 3.004,86 | 10,76              | 32.332,29       |
| 3.1.3   | 103669   | Concreto 25 MPA                                                                                                                                   | SINAPI | M3      | 25,15    | 779,46             | 19.603,42       |
| 4       |          | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                 |        |         |          |                    |                 |
| 4.1     |          | Alvenaria e Divisórias                                                                                                                            |        |         |          |                    |                 |
| 4.1.1   | 101162   | Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)                                                                                              | SINAPI | M2      | 27,15    | 128,26             | 3.482,26        |
| 4.1.2   | S04065   | Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02                                                 | ORSE   | m2      | 45,99    | 130,00             | 5.978,70        |
| 4.1.3   | 102253   | Divisórias em granito                                                                                                                             | SINAPI | M2      | 52,74    | 824,33             | 43.475,16       |
| 5       |          | ESQUADRIAS                                                                                                                                        |        |         |          |                    |                 |
| 5.1     |          | ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                             |        |         |          |                    |                 |
| 5.1.1   |          | PORTAS                                                                                                                                            |        |         |          |                    |                 |
| 5.1.1.1 | 100889   | PM-2 - porta comum 80 x 210 cm                                                                                                                    | SINAPI | UN      | 10,00    | 900,86             | 9.008,60        |
| 5.1.1.2 | CP FN 02 | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                     |        | und     | 4,00     | 1.076,66           | 4.306,64        |
| 5.1.1.3 | CP FN 03 | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjela tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias |        | und     | 14,00    | 718,91             | 10.064,74       |
| 5.1.1.4 | CP FN 04 | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjela tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias |        | und     | 6,00     | 738,73             | 4.432,38        |
| 5.1.1.5 | 91328    | PM-6 - porta comum 60 x 210 cm                                                                                                                    | SINAPI | UN      | 4,00     | 669,13             | 2.676,52        |
| 5.1.1.6 | CP FN 01 | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                               |        | und     | 18,00    | 1.294,75           | 23.305,50       |
| 5.1.1.7 | 91328    | PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm                                                                                                            | SINAPI | UN      | 4,00     | 669,13             | 2.676,52        |
| 5.2     |          | ESQUADRIA METÁLICA                                                                                                                                |        |         |          |                    |                 |
| 5.2.1   |          | PORTAS                                                                                                                                            |        |         |          |                    |                 |
|         |          |                                                                                                                                                   |        |         |          | 68.842,45          | 88.682,91       |
|         |          |                                                                                                                                                   |        |         |          | 809,56             | 1.042,88        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28.82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM     | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                              | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|          |                  |                                                                                        |        |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 5.2.1.1  | 91341            | Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)                                     |        | UN      | 2,00  | 404,78             | 521,44   | 809,56          | 1.042,88  |
| 5.2.2    | JANELAS          |                                                                                        |        |         |       |                    |          | 56.693,52       | 73.032,63 |
| 5.2.2.1  | 94559            | Janela de Alumínio - JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante | SINAPI | M2      | 6,00  | 275,78             | 355,26   | 1.654,68        | 2.131,56  |
| 5.2.2.2  | 94573            | Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante | SINAPI | M2      | 15,00 | 414,71             | 534,23   | 6.220,65        | 8.013,45  |
| 5.2.2.3  | 94573            | EF-12 pivotante 90 x 30 cm                                                             | SINAPI | M2      | 2,00  | 207,35             | 267,11   | 414,70          | 534,22    |
| 5.2.2.4  | 94573            | EF-12 pivotante 210 x 30 cm                                                            | SINAPI | M2      | 10,00 | 483,82             | 623,26   | 4.838,20        | 6.232,60  |
| 5.2.2.5  | 94573            | EF-14 pivotante 210 x 60 cm                                                            | SINAPI | M2      | 8,00  | 969,19             | 1.248,51 | 7.753,52        | 9.988,08  |
| 5.2.2.6  | 94573            | EF-15 pivotante 240 x 30 cm                                                            | SINAPI | M2      | 2,00  | 552,94             | 712,30   | 1.105,88        | 1.424,60  |
| 5.2.2.7  | 94573            | EF-16 pivotante 300 x 30 cm                                                            | SINAPI | M2      | 2,00  | 691,18             | 890,38   | 1.382,36        | 1.780,76  |
| 5.2.2.8  | 94573            | EF-17 basculante 50 x 50 cm                                                            | SINAPI | M2      | 14,00 | 192,00             | 247,33   | 2.688,00        | 3.462,62  |
| 5.2.2.9  | 94573            | EF-18 corredeja 120 x 60 cm                                                            | SINAPI | M2      | 1,00  | 552,94             | 712,30   | 552,94          | 712,30    |
| 5.2.2.10 | 94573            | EF-19 corredeja 150 x 120 cm                                                           | SINAPI | M2      | 1,00  | 1.382,36           | 1.780,76 | 1.382,36        | 1.780,76  |
| 5.2.2.11 | 94573            | EF-20 corredeja 120 x 90 cm                                                            | SINAPI | M2      | 2,00  | 829,41             | 1.068,45 | 1.658,82        | 2.136,90  |
| 5.2.2.12 | 94573            | EF-21 corredeja 180 x 90 cm                                                            | SINAPI | M2      | 1,00  | 655,58             | 844,52   | 655,58          | 844,52    |
| 5.2.2.13 | 94573            | EF-22 corredeja 240 x 90 cm                                                            | SINAPI | M2      | 1,00  | 888,89             | 1.145,07 | 888,89          | 1.145,07  |
| 5.2.2.14 | 94573            | EF-23 corredeja 240 x 120 cm                                                           | SINAPI | M2      | 2,00  | 1.171,70           | 1.509,38 | 2.343,40        | 3.018,76  |
| 5.2.2.15 | 94573            | EF-24 corredeja 300 x 120 cm                                                           | SINAPI | M2      | 2,00  | 1.515,14           | 1.951,80 | 3.030,28        | 3.903,60  |
| 5.2.2.16 | 94573            | EF-26 corredeja 270 x 160                                                              | SINAPI | M2      | 5,00  | 1.818,17           | 2.342,17 | 9.090,85        | 11.710,85 |
| 5.2.2.17 | 94573            | EF-27 corredeja 360 x 160 cm                                                           | SINAPI | M2      | 4,00  | 2.343,41           | 3.018,78 | 9.373,64        | 12.075,12 |
| 5.2.2.18 | 94573            | EF-28 corredeja 200 x 105 cm                                                           | SINAPI | M2      | 1,00  | 848,47             | 1.093,00 | 848,47          | 1.093,00  |
| 5.2.2.19 | 94573            | TELA EM NYLON                                                                          | SINAPI | M2      | 10,26 | 9,43               | 12,15    | 96,75           | 124,66    |
| 5.2.2.20 | 94573            | Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)                    | SINAPI | M2      | 1,00  | 713,55             | 919,20   | 713,55          | 919,20    |
| 5.2.3    | GRADES E PORTÕES |                                                                                        |        |         |       |                    |          | 11.339,37       | 14.607,40 |
| 5.2.3.1  | 94573            | Portões 90X110cm (cobogós)                                                             | SINAPI | M2      | 5,00  | 580,96             | 748,39   | 2.904,80        | 3.741,95  |
| 5.2.3.2  | 94573            | Portões 90X210cm (cobogós)                                                             | SINAPI | M2      | 1,00  | 1.090,66           | 1.404,99 | 1.090,66        | 1.404,99  |
| 5.2.3.3  | 100704           | Grades e portões h=210cm                                                               | SINAPI | M2      | 12,60 | 582,85             | 750,83   | 7.343,91        | 9.460,46  |
| 6        | VIDROS           |                                                                                        |        |         |       |                    |          | 16.468,30       | 21.214,53 |

000233  
 Proc Nº 031/2022  
 Ass.

# PLANILHA ORÇAMENTAR

|                   |                                                        |                          |                        |                         |                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>DATA :</b> 12/12/2022 | <b>FONTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>BDI :</b> 28,82%      | ORSE                   | 2022/07                 | 08/2022          |
| <b>LOCAL:</b>     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | <b>L.S. Hora:</b> 78,07% | SEINFRA                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | <b>L.S. Mês:</b> 41,71%  | SINAPI                 | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022          |
|                   |                                                        |                          | Composições<br>PRÓPRIA |                         |                  |

| ITEM    | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|------------|
|         |                      |                                                           |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI    |
| 6.1     | 102185               | PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm                | SINAPI  | UN      | 13,80  | 894,78             | 1.152,66 | 12.347,96       | 15.906,71  |
| 6.2     | S01889               | Espelho plano 4mm                                         | ORSE    | m2      | 7,00   | 588,62             | 758,26   | 4.120,34        | 5.307,82   |
| 7       | COBERTURA            |                                                           |         |         |        |                    |          | 6.402,50        | 8.247,61   |
| 7.1     | 94204                | Telhas cerâmicas                                          | SINAPI  | M2      | 40,00  | 42,64              | 54,93    | 1.705,60        | 2.197,20   |
| 7.2     | S00244               | Telhas de vidro                                           | ORSE    | m2      | 7,00   | 65,66              | 84,58    | 459,62          | 592,06     |
| 7.3     | 94219                | Cumeiras/Espiões                                          | SINAPI  | M       | 35,00  | 24,34              | 31,35    | 851,90          | 1.097,25   |
| 7.4     | 94229                | Calha metálica                                            | SINAPI  | M       | 2,50   | 174,79             | 225,16   | 436,98          | 562,90     |
| 7.5     | C3652                | Rufos de concreto                                         | SEINFRA | M       | 20,00  | 147,42             | 189,91   | 2.948,40        | 3.798,20   |
| 8       | IMPERMEABILIZAÇÕES   |                                                           |         |         |        |                    |          | 31.512,59       | 40.594,96  |
| 8.1     | 98561                | Impermeabilização de calhas (piso)                        | SINAPI  | M2      | 77,00  | 34,60              | 44,57    | 2.664,20        | 3.431,89   |
| 8.2     | 98546                | Impermeabilização do castelo d'água                       | SINAPI  | M2      | 105,00 | 88,37              | 113,84   | 9.278,85        | 11.953,20  |
| 8.3     | 98546                | Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica | SINAPI  | M2      | 221,45 | 88,37              | 113,84   | 19.569,54       | 25.209,87  |
| 9       | REVESTIMENTO         |                                                           |         |         |        |                    |          | 115.181,22      | 148.377,08 |
| 9.1     | REVESTIMENTO INTERNO |                                                           |         |         |        |                    |          | 83.564,72       | 107.650,49 |
| 9.1.1   | PAREDES              |                                                           |         |         |        |                    |          | 83.564,72       | 107.650,49 |
| 9.1.1.1 | 87775                | Emboço                                                    | SINAPI  | M2      | 287,76 | 44,00              | 56,68    | 12.661,44       | 16.310,24  |
| 9.1.1.2 | 87530                | Reboco                                                    | SINAPI  | M2      | 80,90  | 32,35              | 41,67    | 2.617,12        | 3.371,10   |
| 9.1.1.3 | 87266                | Cerâmica 20x20                                            | SINAPI  | M2      | 959,21 | 67,80              | 87,34    | 65.034,44       | 83.777,40  |
| 9.1.1.4 | 87266                | Rejuntamento de cerâmica 20x20                            | SINAPI  | M2      | 959,21 | 3,39               | 4,37     | 3.251,72        | 4.191,75   |
| 9.2     | REVESTIMENTO EXTERNO |                                                           |         |         |        |                    |          | 31.616,50       | 40.726,59  |
| 9.2.1   | Paredes e Fachadas   |                                                           |         |         |        |                    |          | 31.616,50       | 40.726,59  |
| 9.2.1.1 | 89173                | Emboço                                                    | SINAPI  | M2      | 70,00  | 29,51              | 38,01    | 2.065,70        | 2.660,70   |
| 9.2.1.2 | S11180               | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm             | ORSE    | m2      | 299,18 | 79,25              | 102,09   | 23.710,02       | 30.543,29  |
| 9.2.1.3 | C1126                | Rejuntamento de cerâmica 10x10                            | SEINFRA | M2      | 414,24 | 14,10              | 18,16    | 5.840,78        | 7.522,60   |
| 10      | PAVIMENTAÇÃO         |                                                           |         |         |        |                    |          | 146.551,54      | 188.786,71 |
| 10.1    | S00101               | Camada impermeabilizadora de concreto                     | ORSE    | m2      | 200,20 | 46,91              | 60,43    | 9.391,38        | 12.098,09  |
| 10.2    | 94438                | Regularização de piso                                     | SINAPI  | M2      | 200,20 | 37,99              | 48,94    | 7.605,60        | 9.797,79   |

000234  
Fls  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PROPRIA                 |           |

| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                         | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|          |                                     |                                                                                   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 10.3     | 92400                               | Bloco de concreto intertravado                                                    | SINAPI  | M2      | 224,00 | 85,87              | 110,62  | 19.234,88       | 24.778,88  |
| 10.4     | 87246                               | Cerâmica                                                                          | SINAPI  | M2      | 36,00  | 62,67              | 80,73   | 2.256,12        | 2.906,28   |
| 10.5     | C2780                               | Rejuntamento de cerâmica                                                          | SEINFRA | M2      | 36,00  | 10,46              | 13,47   | 376,56          | 484,92     |
| 10.6     | 94438                               | Cimento desempenado                                                               | SINAPI  | M2      | 470,00 | 37,99              | 48,94   | 17.855,30       | 23.001,80  |
| 10.7     | 104162                              | Granitina                                                                         | SINAPI  | M2      | 885,00 | 94,70              | 121,99  | 83.809,50       | 107.961,15 |
| 10.8     | S03231                              | Calha de concreto com grelhas                                                     | ORSE    | m       | 20,00  | 301,11             | 387,89  | 6.022,20        | 7.757,80   |
| 11       | SOLEIRAS E RODAPÉS                  |                                                                                   |         |         |        |                    |         |                 |            |
| 11.1     | 98689                               | Soleiras em granito e=15cm                                                        | SINAPI  | M       | 32,80  | 106,18             | 136,78  | 3.482,70        | 4.486,38   |
| 11.2     | 88648                               | Rodapé em cerâmica                                                                | SINAPI  | M       | 648,00 | 6,98               | 8,99    | 4.523,04        | 5.825,52   |
| 11.3     | C2780                               | Rejuntamento de rodapés de cerâmica                                               | SEINFRA | M2      | 100,00 | 0,75               | 0,97    | 75,00           | 97,00      |
| 11.4     | 101739                              | Rodameio de madeira L=10cm                                                        | SINAPI  | M       | 548,00 | 21,07              | 27,14   | 11.546,36       | 14.872,72  |
| 12       | PINTURA                             |                                                                                   |         |         |        |                    |         |                 |            |
| 12.1     | Paredes Internas                    |                                                                                   |         |         |        |                    |         |                 |            |
| 12.1.1   | 88489                               | Pintura acrílica c/ massa corrida                                                 | SINAPI  | M2      | 574,90 | 21,67              | 27,92   | 12.458,08       | 16.051,21  |
| 12.1.2   | S02285                              | Pintura PVA                                                                       | ORSE    | m2      | 77,30  | 12,54              | 16,15   | 969,34          | 1.248,40   |
| 12.2     | Pintura Externa                     |                                                                                   |         |         |        |                    |         |                 |            |
| 12.2.1   | 88489                               | Pintura acrílica s/ massa corrida                                                 | SINAPI  | M2      | 545,56 | 21,67              | 27,92   | 11.822,29       | 15.232,04  |
| 12.3     | Pintura de Teto                     |                                                                                   |         |         |        |                    |         |                 |            |
| 12.3.1   | 88489                               | Pintura PVA c/ massa corrida                                                      | SINAPI  | M2      | 659,41 | 29,80              | 38,39   | 19.650,42       | 25.314,75  |
| 12.4     | Outros                              |                                                                                   |         |         |        |                    |         |                 |            |
| 12.4.1   | 102219                              | Pintura esmalte em portas em madeira                                              | SINAPI  | M2      | 257,60 | 33,13              | 42,68   | 8.534,29        | 10.994,37  |
| 12.4.2   | 102213                              | Tratamento em verniz em rodameio de madeira                                       | SINAPI  | M2      | 54,80  | 15,03              | 19,36   | 823,64          | 1.060,93   |
| 12.4.3   | 100758                              | Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro                                   | SINAPI  | M2      | 170,50 | 37,00              | 47,66   | 6.308,50        | 8.126,03   |
| 13       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS |                                                                                   |         |         |        |                    |         |                 |            |
| 13.1     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS               |                                                                                   |         |         |        |                    |         |                 |            |
| 13.1.1   | Haste de Aterramento                |                                                                                   |         |         |        |                    |         |                 |            |
| 13.1.1.1 | 98985                               | Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de | SINAPI  | UN      | 3,00   | 96,74              | 124,62  | 290,22          | 373,86     |

000235  
Fis  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM     | CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|          |                                                |                                                                                                                                                                                          |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
|          | 99985                                          | 5/8" com 3 metros de comprimento.                                                                                                                                                        |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 13.1.1.2 | 98111                                          | Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm                                                                                                                           | SINAPI  | UN      | 1,00   | 53,82              | 69,33    | 53,82           | 69,33     |
| 13.1.1.3 | S10907                                         | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação                       | ORSE    | un      | 3,00   | 7,53               | 9,70     | 22,59           | 29,10     |
| 13.1.2   | Cordoalha de cobre nú                          |                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          | 1.452,21        | 1.870,77  |
| 13.1.2.1 | 99974                                          | Cordoalha de cobre nú 50mm2                                                                                                                                                              | SINAPI  | M       | 15,00  | 68,83              | 88,67    | 1.032,45        | 1.330,05  |
| 13.1.2.2 | 99973                                          | Cordoalha de cobre nú 35mm                                                                                                                                                               | SINAPI  | M       | 8,00   | 52,47              | 67,59    | 419,76          | 540,72    |
| 13.1.3   | Quadros de Força                               |                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          | 1.178,71        | 1.518,41  |
| 13.1.3.1 | 101946                                         | Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local. | SINAPI  | UN      | 1,00   | 146,20             | 188,33   | 146,20          | 188,33    |
| 13.1.3.2 | C2065                                          | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco                                                                                                                                 | SEINFRA | UN      | 1,00   | 344,17             | 443,36   | 344,17          | 443,36    |
| 13.1.3.3 | C2065                                          | Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/12"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2x1/8" para proteção.                                  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 344,17             | 443,36   | 344,17          | 443,36    |
| 13.1.3.4 | C2065                                          | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.                                    | SEINFRA | UN      | 1,00   | 344,17             | 443,36   | 344,17          | 443,36    |
| 13.1.4   | Centro de distribuição de iluminação e tomadas |                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          | 4.506,83        | 5.805,71  |
| 13.1.4.1 | 101879                                         | Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN      | 2,00   | 644,44             | 830,17   | 1.288,88        | 1.660,34  |
| 13.1.4.2 | 101881                                         | Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN      | 1,00   | 1.072,65           | 1.381,79 | 1.072,65        | 1.381,79  |
| 13.1.4.3 | 101881                                         | Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN      | 2,00   | 1.072,65           | 1.381,79 | 2.145,30        | 2.763,58  |
| 13.1.5   | Eletrodutos e Acessórios                       |                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          | 9.306,60        | 11.988,10 |
| 13.1.5.1 | 00021137                                       | Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"                                                                                                                                                      | SINAPI  | M       | 150,00 | 9,21               | 11,86    | 1.381,50        | 1.779,00  |
| 13.1.5.2 | S09973                                         | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m                                                                                                                             | ORSE    | un      | 20,00  | 123,08             | 158,55   | 2.461,60        | 3.171,00  |
| 13.1.5.3 | 97670                                          | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"                                                                                                                          | SINAPI  | M       | 50,00  | 23,33              | 30,05    | 1.166,50        | 1.502,50  |
| 13.1.5.4 | 97669                                          | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"                                                                                                                          | SINAPI  | M       | 60,00  | 17,67              | 22,76    | 1.060,20        | 1.365,60  |
| 13.1.5.5 | 97668                                          | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"                                                                                                                          | SINAPI  | M       | 40,00  | 12,17              | 15,68    | 486,80          | 627,20    |
| 13.1.5.6 | 91890                                          | Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"                                                                                                                                                | SINAPI  | UN      | 200,00 | 7,73               | 9,96     | 1.546,00        | 1.992,00  |
| 13.1.5.7 | 00039138                                       | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".                                                                                                                                     | SINAPI  | UN      | 800,00 | 1,25               | 1,61     | 1.000,00        | 1.288,00  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |                                                        |                          |              |                         |                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>DATA :</b> 12/12/2022 | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%             | ORSE         | 2022/07                 | 08/2022          |
| <b>LOCAL:</b>     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07%        | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%         | SINAPI       | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022          |
|                   |                                                        |                          | Composições  | PRÓPRIA                 |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|            |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 13.1.5.8   | 00039139                                                                                                                                                                 | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".                                                                                                              | UN      | 120,00   | 1,70               | 2,19    | 204,00          | 262,80    |
| 13.1.6     | <b>Cabos e Fios(condutores)</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |         |          |                    |         |                 |           |
| 13.1.6.1   | <b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível,</b> |                                                                                                                                                                 |         |          |                    |         |                 |           |
| 13.1.6.1.1 | 91926                                                                                                                                                                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                 | M       | 7.200,00 | 3,64               | 4,69    | 26.208,00       | 33.768,00 |
| 13.1.6.1.1 | 91928                                                                                                                                                                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                   | M       | 750,00   | 6,02               | 7,75    | 4.515,00        | 5.812,50  |
| 13.1.6.1.1 | 91930                                                                                                                                                                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                   | M       | 350,00   | 8,27               | 10,65   | 2.894,50        | 3.727,50  |
| 13.1.6.2   | <b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível,</b> |                                                                                                                                                                 |         |          |                    |         |                 |           |
| 13.1.6.2.1 | 91931                                                                                                                                                                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                  | M       | 400,00   | 9,32               | 12,01   | 3.728,00        | 4.804,00  |
| 13.1.6.2.1 | 101560                                                                                                                                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | M       | 100,00   | 10,63              | 13,69   | 1.063,00        | 1.369,00  |
| 13.1.6.2.1 | 91935                                                                                                                                                                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                 | M       | 500,00   | 22,43              | 28,89   | 11.215,00       | 14.445,00 |
| 13.1.6.2.1 | 101562                                                                                                                                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | M       | 25,00    | 24,74              | 31,87   | 618,50          | 796,75    |
| 13.1.6.2.1 | 101563                                                                                                                                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | M       | 125,00   | 34,09              | 43,91   | 4.261,25        | 5.488,75  |
| 13.1.6.2.1 | 101564                                                                                                                                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | M       | 130,00   | 48,57              | 62,57   | 6.314,10        | 8.134,10  |
| 13.1.6.3   | <b>Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções</b>    |                                                                                                                                                                 |         |          |                    |         |                 |           |
| 13.1.6.3.1 | 00039257                                                                                                                                                                 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2                   | M       | 50,00    | 5,95               | 7,66    | 297,50          | 383,00    |
| 13.1.6.3.1 | 00039258                                                                                                                                                                 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2                   | M       | 60,00    | 8,82               | 11,36   | 529,20          | 681,60    |
| 13.1.7     | <b>Caixas de Passagem</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |         |          |                    |         |                 |           |
| 13.1.7.1   | 95795                                                                                                                                                                    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                           | UN      | 6,00     | 27,82              | 35,84   | 166,92          | 215,04    |
| 13.1.7.2   | 95778                                                                                                                                                                    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                           | UN      | 8,00     | 25,17              | 32,42   | 201,36          | 259,36    |
| 13.1.7.3   | 95779                                                                                                                                                                    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                           | UN      | 20,00    | 22,63              | 29,15   | 452,60          | 583,00    |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

000238  
Fis  
Proc. Nº 031/2023  
Ass.

| ITEM     | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|          |                            |                                                                                                                                          |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 13.1.7.4 | 95801                      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P   | SINAPI  | UN      | 3,00  | 33,93              | 43,71   | 101,79          | 131,13    |
| 13.1.7.5 | 95787                      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P  | SINAPI  | UN      | 10,00 | 24,11              | 31,06   | 241,10          | 310,60    |
| 13.1.7.6 | S12563                     | Tampa para condutete metálico com entrada para tomada 2P+T                                                                               | ORSE    | un      | 8,00  | 3,95               | 5,09    | 31,60           | 40,72     |
| 13.1.7.7 | 00007552                   | Tampa cega para condutete metálico.                                                                                                      | SINAPI  | UN      | 20,00 | 22,50              | 28,98   | 450,00          | 579,60    |
| 13.1.7.8 | S12563                     | Tampa para condutete metálico com furo                                                                                                   | ORSE    | un      | 20,00 | 3,95               | 5,09    | 79,00           | 101,80    |
| 13.1.7.9 | 91940                      | Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"                                                                                          | SINAPI  | UN      | 18,00 | 10,86              | 13,99   | 195,48          | 251,82    |
| 13.1.7.1 | S00650                     | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida                                                                         | ORSE    | un      | 3,00  | 64,77              | 83,44   | 194,31          | 250,32    |
| 13.1.7.1 | 00039812                   | Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa                                                                                         | SINAPI  | UN      | 8,00  | 83,07              | 107,01  | 664,56          | 856,08    |
| 13.1.7.1 | 00043096                   | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa                                                                                         | SINAPI  | UN      | 8,00  | 275,34             | 354,69  | 2.202,72        | 2.837,52  |
| 13.1.8   | <b>Chaves com Fusíveis</b> |                                                                                                                                          |         |         |       |                    |         |                 |           |
| 13.1.8.1 | C0380                      | "Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazied de 10A."                                     | SEINFRA | UN      | 4,00  | 48,00              | 61,83   | 192,00          | 247,32    |
| 13.1.8.2 | C0380                      | "Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazied de 6A."                                      | SEINFRA | UN      | 1,00  | 48,00              | 61,83   | 48,00           | 61,83     |
| 13.1.8.3 | S13103                     | Contator de potência bobina 220V/60Hz.                                                                                                   | ORSE    | un      | 1,00  | 233,64             | 300,98  | 233,64          | 300,98    |
| 13.1.8.4 | C4042                      | "Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio."                                                    | SEINFRA | UN      | 1,00  | 224,40             | 289,07  | 224,40          | 289,07    |
| 13.1.8.5 | 102137                     | "Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)."                 | SINAPI  | UN      | 1,00  | 71,36              | 91,93   | 71,36           | 91,93     |
| 13.1.8.6 | 102137                     | "Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)."                 | SINAPI  | UN      | 1,00  | 71,36              | 91,93   | 71,36           | 91,93     |
| 13.1.8.7 | 102137                     | "Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)." | SINAPI  | UN      | 1,00  | 71,36              | 91,93   | 71,36           | 91,93     |
| 13.1.8.8 | S03808                     | "Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF."                                     | ORSE    | un      | 1,00  | 92,54              | 119,21  | 92,54           | 119,21    |
| 13.1.8.9 | S03807                     | "Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF."                                     | ORSE    | un      | 1,00  | 80,34              | 103,49  | 80,34           | 103,49    |
| 13.1.8.1 | 97054                      | "Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada néon/220V, soquete BA9S."                             | SINAPI  | UN      | 3,00  | 19,90              | 25,64   | 59,70           | 76,92     |
| 13.1.8.1 | 97054                      | "Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada néon/220V, soquete BA9S."                             | SINAPI  | UN      | 2,00  | 19,90              | 25,64   | 39,80           | 51,28     |
| 13.1.9   | <b>Disjuntores</b>         |                                                                                                                                          |         |         |       |                    |         |                 |           |
| 13.1.9.1 | S08417                     | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A                                                                                        | ORSE    | un      | 40,00 | 18,53              | 23,87   | 741,20          | 954,80    |
| 13.1.9.2 | S09518                     | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A                                                                                        | ORSE    | un      | 25,00 | 16,78              | 21,62   | 419,50          | 540,50    |
|          |                            |                                                                                                                                          |         |         |       |                    |         | 13.081,16       | 16.851,40 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM     | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------------|
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI         |
| 13.1.9.3 | S00450               | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A                                                                                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | un      | 1,00   | 57,10              | 73,56           |
| 13.1.9.4 | I03695               | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A                                                                                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | un      | 2,00   | 67,78              | 135,56          |
| 13.1.9.5 | S93671S              | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A                                                                                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | un      | 3,00   | 81,78              | 245,34          |
| 13.1.9.6 | S08419               | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A                                                                                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | un      | 1,00   | 98,88              | 98,88           |
| 13.1.9.7 | S00452               | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A                                                                                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | un      | 1,00   | 112,05             | 112,05          |
| 13.1.9.8 | S09004               | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A                                                                                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | un      | 1,00   | 150,60             | 150,60          |
| 13.1.9.9 | 93669                | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, loc = 25 kA/380V                                                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN      | 2,00   | 67,42              | 134,84          |
| 13.1.9.1 | 93671                | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, loc = 25 kA/380V                                                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN      | 1,00   | 70,61              | 70,61           |
| 13.1.9.1 | 93673                | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, loc = 25 kA/380V                                                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN      | 1,00   | 81,72              | 81,72           |
| 13.1.9.1 | S09004               | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, loc = 25 kA/380V                                                                                                                                                                                                                                                          | ORSE    | un      | 1,00   | 150,60             | 150,60          |
| 13.1.9.1 | 101896               | Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V                                                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | UN      | 1,00   | 563,00             | 563,00          |
| 13.1.9.1 | S07996               | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                                                                                                                                                                                                      | ORSE    | un      | 57,00  | 167,27             | 9.534,39        |
| 13.1.9.1 | S08194               | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                                                                                                                                                                                                   | ORSE    | un      | 1,00   | 212,45             | 212,45          |
| 13.1.9.1 | 00039471             | Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA                                                                                                                                                                                             | SINAPI  | UN      | 4,00   | 93,33              | 373,32          |
| 13.1.10  | Iluminação e Tomadas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |        |                    | 34.101,59       |
| 13.1.10  | Luminárias           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |        |                    | 26.300,51       |
| 13.1.10. | 101641               | Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0.92 e THD < 10%).                                                                                                                  | SINAPI  | UN      | 4,00   | 31,97              | 127,88          |
| 13.1.10. | I8350                | Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0.92 e THD < 10%). | SEINFRA | UN      | 5,00   | 53,58              | 267,90          |
| 13.1.10. | 97586                | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN      | 116,00 | 180,60             | 20.949,60       |
| 13.1.10. | 97585                | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN      | 19,00  | 130,69             | 2.483,11        |
| 13.1.10. | C1669                | Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | UN      | 12,00  | 61,84              | 742,08          |
| 13.1.10. | C1669                | Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 18,00  | 61,84              | 1.113,12        |
| 13.1.10. | C3915                | Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica                                                                                                                                           | SEINFRA | UN      | 2,00   | 308,41             | 616,82          |
|          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |        |                    | 794,58          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

000240  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

| ITEM     | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|          |                      |                                                                                                                                        |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
|          | C4915                | (FP > 0,92 e THD < 10%).                                                                                                               |         |         |          |                    |         |                 |          |
| 13.1.10. | <b>Interruptores</b> |                                                                                                                                        |         |         |          |                    |         |                 |          |
| 13.1.10. | 91966                | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                            | SINAPI  | UN      | 5,00     | 41,74              | 53,77   | 208,70          | 3.426,90 |
| 13.1.10. | 91958                | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                            | SINAPI  | UN      | 2,00     | 28,49              | 36,70   | 56,98           | 268,85   |
| 13.1.10. | 91952                | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                             | SINAPI  | UN      | 49,00    | 15,24              | 19,63   | 746,76          | 73,40    |
| 13.1.10. | 91952                | Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V                                                                                  | SINAPI  | UN      | 1,00     | 15,24              | 19,63   | 15,24           | 961,87   |
| 13.1.10. | 91969                | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                         | SINAPI  | UN      | 2,00     | 64,32              | 82,86   | 128,64          | 19,63    |
| 13.1.10. | 91946                | SUPORTE PARA PARAFUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI  | UN      | 1,00     | 7,31               | 9,42    | 7,31            | 165,72   |
| 13.1.10. | 91961                | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                         | SINAPI  | UN      | 18,00    | 45,99              | 59,24   | 827,82          | 9,42     |
| 13.1.10. | 00038087             | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                | SINAPI  | UN      | 6,60     | 69,53              | 89,57   | 417,18          | 1.066,32 |
| 13.1.10. | 00038091             | Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.                                                                                     | SINAPI  | UN      | 49,00    | 2,74               | 3,53    | 134,26          | 537,42   |
| 13.1.10. | 00038091             | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.                                                                                 | SINAPI  | UN      | 22,00    | 2,74               | 3,53    | 60,28           | 172,97   |
| 13.1.10. | 00038091             | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.                                                                                 | SINAPI  | UN      | 5,00     | 2,74               | 3,53    | 13,70           | 77,66    |
| 13.1.10. | 00038091             | Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.                                                               | SINAPI  | UN      | 1,00     | 2,74               | 3,53    | 2,74            | 17,65    |
| 13.1.10. | 91954                | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                            | SINAPI  | UN      | 2,00     | 20,36              | 26,23   | 40,72           | 3,53     |
| 13.1.10. | <b>Tomadas</b>       |                                                                                                                                        |         |         |          |                    |         | 5.140,75        | 52,46    |
| 13.1.10. | 00038091             | Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.                                                                                         | SINAPI  | UN      | 191,00   | 2,74               | 3,53    | 523,34          | 6.622,65 |
| 13.1.10. | 00038091             | Espelho com furo.                                                                                                                      | SINAPI  | UN      | 28,00    | 2,74               | 3,53    | 76,72           | 674,23   |
| 13.1.10. | 93141                | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016      | SINAPI  | UN      | 1,00     | 143,61             | 185,00  | 143,61          | 98,84    |
| 13.1.10. | C2490                | Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.                                                                                   | SEINFRA | UN      | 8,00     | 60,71              | 78,21   | 485,68          | 185,00   |
| 13.1.10. | 91994                | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.                                                                                 | SINAPI  | UN      | 191,00   | 19,08              | 24,58   | 3.644,28        | 625,68   |
| 13.1.10. | 91994                | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.                                                                                 | SINAPI  | UN      | 14,00    | 19,08              | 24,58   | 267,12          | 4.694,78 |
| 13.1.11  | <b>Fixadores</b>     |                                                                                                                                        |         |         |          |                    |         |                 |          |
| 13.1.11  | 95541                | Parafuso e bucha S6                                                                                                                    | SINAPI  | UN      | 1.200,00 | 3,20               | 4,12    | 9.274,88        | 344,12   |
|          |                      |                                                                                                                                        |         |         |          |                    |         | 11.945,04       | 4.944,00 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIO

|                   |                                                        |                          |              |                         |                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>DATA :</b> 12/12/2022 | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>BDI :</b> 28,82%      | ORSE         | 2022/07                 | 08/2022          |
| <b>LOCAL:</b>     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | <b>L.S. Hora:</b> 78,07% | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | <b>L.S. Mês:</b> 41,71%  | SINAPI       | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022          |
|                   |                                                        |                          | Composições  | PRÓPRIA                 |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|          |                                        |                                                                                           |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 13.1.11. | 91946                                  | Suspensão para luminária                                                                  | SINAPI  | UN      | 32,00  | 7,31               | 9,42     | 233,92          | 301,44    |
| 13.1.11. | S04190                                 | Chumbadores 3/8"CBA                                                                       | ORSE    | un      | 64,00  | 3,08               | 3,97     | 197,12          | 254,08    |
| 13.1.11. | S07384                                 | Vergalhão rosca total 1/4"                                                                | ORSE    | m       | 120,00 | 26,33              | 33,92    | 3.159,60        | 4.070,40  |
| 13.1.11. | S12495                                 | Porca sextavada e arruela lisa 1/4"                                                       | ORSE    | un      | 300,00 | 3,34               | 4,30     | 1.002,00        | 1.290,00  |
| 13.1.11. | 96563                                  | Suspensão simples para tirante 1/4"                                                       | SINAPI  | M       | 32,00  | 26,32              | 33,91    | 842,24          | 1.085,12  |
| 13.2     | <b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b> |                                                                                           |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 13.2.1   | <b>Equipamentos Passivos</b>           |                                                                                           |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 13.2.1.1 | 98302                                  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                           | SINAPI  | UN      | 4,00   | 1.198,46           | 1.543,86 | 4.793,84        | 6.175,44  |
| 13.2.1.2 | S11417                                 | Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura                                         | ORSE    | UN      | 1,00   | 167,31             | 215,53   | 167,31          | 215,53    |
| 13.2.1.3 | S08362                                 | Guia de Cabos Frontal, fechado                                                            | ORSE    | un      | 0,00   | 22,10              | 28,47    | 0,00            | 0,00      |
| 13.2.1.4 | S08362                                 | Guia de Cabos Traseiro                                                                    | ORSE    | un      | 6,00   | 22,10              | 28,47    | 132,60          | 170,82    |
| 13.2.1.5 | I39605S                                | Trava Path Panel                                                                          | ORSE    | un      | 6,00   | 12,95              | 16,68    | 77,70           | 100,08    |
| 13.2.1.6 | S08362                                 | Guia de Cabos Vertical, fechado                                                           | ORSE    | un      | 2,00   | 22,10              | 28,47    | 44,20           | 56,94     |
| 13.2.1.7 | S08362                                 | Guia de Cabos Superior, fechado                                                           | ORSE    | un      | 1,00   | 22,10              | 28,47    | 22,10           | 28,47     |
| 13.2.2   | <b>Cabos em par trançados</b>          |                                                                                           |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 13.2.2.1 | 00039599                               | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6               | SINAPI  | M       | 890,00 | 9,26               | 11,93    | 8.241,40        | 10.617,70 |
| 13.2.2.2 | 98268                                  | Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares                                                   | SINAPI  | M       | 8,00   | 17,99              | 23,17    | 143,92          | 185,36    |
| 13.2.3   | <b>Cabos de Conexão</b>                |                                                                                           |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 13.2.3.1 | S09538                                 | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros        | ORSE    | un      | 41,00  | 42,21              | 54,37    | 1.730,61        | 2.229,17  |
| 13.2.3.2 | S09538                                 | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 1 pontas - 1,50 metros        | ORSE    | un      | 48,00  | 42,21              | 54,37    | 2.026,08        | 2.609,76  |
| 13.2.3.3 | C4532                                  | Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros | SEINFRA | UN      | 35,00  | 28,31              | 36,47    | 990,85          | 1.276,45  |
| 13.2.3.4 | S09538                                 | Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m                                   | ORSE    | un      | 15,00  | 42,21              | 54,37    | 633,15          | 815,55    |
| 13.2.4   | <b>Tomadas</b>                         |                                                                                           |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 13.2.4.1 | 98307                                  | Tomada modular RJ-45 Categoria 6                                                          | SINAPI  | UN      | 41,00  | 47,22              | 60,83    | 1.936,02        | 2.494,03  |
| 13.2.4.2 | 00038084                               | Conector de TV Tipo F (Coaxial)                                                           | SINAPI  | UN      | 2,00   | 17,57              | 22,63    | 35,14           | 45,26     |
| 13.2.5   | <b>Caixas e acessórios</b>             |                                                                                           |         |         |        |                    |          |                 |           |
|          |                                        |                                                                                           |         |         |        |                    |          | 1.687,26        | 2.173,49  |
|          |                                        |                                                                                           |         |         |        |                    |          | 5.380,69        | 6.930,93  |
|          |                                        |                                                                                           |         |         |        |                    |          | 8.385,32        | 10.803,06 |



| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |  | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
|------------|--------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |  | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         |  | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     |  | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |  |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM      | CÓDIGO                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|           |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 13.2.5.1  | 95778                                                                      | Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"                                                                                                               | SINAPI  | UN      | 2,00   | 25,17              | 32,42   | 50,34           | 64,84    |
| 13.2.5.2  | 101795                                                                     | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido                                                                                                 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 470,43             | 606,01  | 470,43          | 606,01   |
| 13.2.5.3  | 100557                                                                     | Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletroestática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm | SINAPI  | UN      | 2,00   | 527,64             | 679,71  | 1.055,28        | 1.359,42 |
| 13.2.5.4  | 00039351                                                                   | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ                                                                                                                                 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 3,60               | 4,64    | 3,60            | 4,64     |
| 13.2.5.5  | S00714                                                                     | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45                                                                                                                         | ORSE    | un      | 13,00  | 5,63               | 7,25    | 73,19           | 94,25    |
| 13.2.5.6  | 00007552                                                                   | Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F                                                                                                                      | SINAPI  | UN      | 1,00   | 22,50              | 28,98   | 22,50           | 28,98    |
| 13.2.5.7  | S00715                                                                     | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)                                                                                                       | ORSE    | un      | 1,00   | 4,66               | 6,00    | 4,66            | 6,00     |
| 13.2.5.8  | C0621                                                                      | Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado                                                                                                                                        | SEINFRA | UN      | 1,00   | 7,26               | 9,35    | 7,26            | 9,35     |
| 13.2.6    | <b>Eletrodutos e Acessórios</b>                                            |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |          |
| 13.2.6.1  | <b>Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:</b>                     |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |          |
| 13.2.6.1. | 00002501                                                                   | Ø 1"                                                                                                                                                                            | SINAPI  | M       | 1,00   | 13,09              | 16,86   | 13,09           | 16,86    |
| 13.2.6.1. | 00002504                                                                   | Ø 3/4"                                                                                                                                                                          | SINAPI  | M       | 70,00  | 9,98               | 12,86   | 698,60          | 900,20   |
| 13.2.6.2  | <b>Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado</b>                 |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |          |
| 13.2.6.2. | I00869                                                                     | Ø 3/4"                                                                                                                                                                          | ORSE    | m       | 10,00  | 34,08              | 43,90   | 340,80          | 439,00   |
| 13.2.6.3  | <b>Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável</b>     |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |          |
| 13.2.6.3. | I00869                                                                     | Ø 3/4"                                                                                                                                                                          | ORSE    | m       | 45,00  | 34,08              | 43,90   | 1.533,60        | 1.975,50 |
| 13.2.6.4  | <b>Eletroduto de PEAD flexível corrugado</b>                               |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |          |
| 13.2.6.4. | 97670                                                                      | Ø 4"                                                                                                                                                                            | SINAPI  | M       | 10,00  | 23,33              | 30,05   | 233,30          | 300,50   |
| 13.2.6.5  | <b>Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos</b> |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |          |
| 13.2.6.5. | 00000400                                                                   | Ø 3/4"                                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN      | 75,00  | 2,86               | 3,68    | 214,50          | 276,00   |
| 13.2.6.5. | S04190                                                                     | Ø 3/4"                                                                                                                                                                          | ORSE    | un      | 75,00  | 3,08               | 3,97    | 231,00          | 297,75   |
| 13.2.6.5. | S10620                                                                     | Bucha S/8                                                                                                                                                                       | ORSE    | un      | 75,00  | 3,59               | 4,62    | 269,25          | 346,50   |
| 13.2.6.5. | 00004308                                                                   | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado                                                                                                             | SINAPI  | UN      | 75,00  | 5,56               | 7,16    | 417,00          | 537,00   |
| 13.2.6.5. | S09832                                                                     | Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                                                                                | ORSE    | un      | 75,00  | 1,09               | 1,40    | 81,75           | 105,00   |
| 13.2.6.5. | S09816                                                                     | Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                                                                                   | ORSE    | un      | 100,00 | 0,37               | 0,48    | 37,00           | 48,00    |
| 13.2.6.6  | <b>Eletrocalhas, Perfisados e Acessórios</b>                               |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |          |
|           |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         | 2.642,53        | 3.405,44 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |                                                        |                          |              |                         |                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>DATA :</b> 12/12/2022 | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>BDI :</b> 28,82%      | ORSE         | 2022/07                 | 08/2022          |
| <b>LOCAL:</b>     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | <b>L.S. Hora:</b> 78,07% | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | <b>L.S. Mês:</b> 41,71%  | SINAPI       | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022          |
|                   |                                                        |                          | Composições  | PRÓPRIA                 |                  |

| ITEM                                                                 | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|                                                                      |                                |                                                                                                                 |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 13.2.6.6.                                                            | 97238                          | Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm | SINAPI  | M       | 12,00  | 19,00              | 24,48   | 228,00           | 293,76           |
| 13.2.6.6.                                                            | S07877                         | Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm                                                                 | ORSE    | un      | 6,00   | 26,71              | 34,41   | 160,26           | 206,46           |
| 13.2.6.6.                                                            | I04086                         | Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm                                                               | ORSE    | un      | 1,00   | 29,96              | 38,59   | 29,96            | 38,59            |
| 13.2.6.6.                                                            | S08113                         | Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm                                                                    | ORSE    | un      | 2,00   | 50,11              | 64,55   | 100,22           | 129,10           |
| 13.2.6.6.                                                            | I02003                         | Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"                                                                            | ORSE    | un      | 15,00  | 4,60               | 5,93    | 69,00            | 88,95            |
| 13.2.6.6.                                                            | S08318                         | Terminal de fechamento, 100x50mm                                                                                | ORSE    | un      | 4,00   | 13,19              | 16,99   | 52,76            | 67,96            |
| 13.2.6.6.                                                            | S07820                         | Junção Simples, 50mm                                                                                            | ORSE    | un      | 40,00  | 19,16              | 24,68   | 766,40           | 987,20           |
| 13.2.6.6.                                                            | S11521                         | Mão Francesa, 38x38x210 mm                                                                                      | ORSE    | un      | 20,00  | 12,01              | 15,47   | 240,20           | 309,40           |
| 13.2.6.6.                                                            | S08351                         | Parafuso cabeça lenticla, com fenda, Ø1/4"                                                                      | ORSE    | un      | 25,00  | 3,36               | 4,33    | 84,00            | 108,25           |
| 13.2.6.6.                                                            | S08351                         | Parafuso cabeça lenticla, autotravante, Ø1/4"                                                                   | ORSE    | un      | 160,00 | 3,36               | 4,33    | 537,60           | 692,80           |
| 13.2.6.6.                                                            | S10091                         | Suspensão ômega, 100x50mm                                                                                       | ORSE    | un      | 3,00   | 1,53               | 1,97    | 4,59             | 5,91             |
| 13.2.6.6.                                                            | S12567                         | Porca losangular com mola, Ø1/4"                                                                                | ORSE    | un      | 25,00  | 1,98               | 2,55    | 49,50            | 63,75            |
| 13.2.6.6.                                                            | S07384                         | Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm                                      | ORSE    | m       | 3,00   | 26,33              | 33,92   | 78,99            | 101,76           |
| 13.2.6.6.                                                            | S09816                         | Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                | ORSE    | un      | 300,00 | 0,37               | 0,48    | 111,00           | 144,00           |
| 13.2.6.6.                                                            | S11816                         | Box reto ø3/4" em alumínio                                                                                      | ORSE    | un      | 15,00  | 8,67               | 11,17   | 130,05           | 167,55           |
| <b>13.2.6.7 Dutos de passagem e Acessórios</b>                       |                                |                                                                                                                 |         |         |        |                    |         | <b>3.428,61</b>  | <b>4.416,99</b>  |
| 13.2.6.7.                                                            | I04193                         | Perfil base sem-tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)                                                              | ORSE    | un      | 10,00  | 87,50              | 112,72  | 875,00           | 1.127,20         |
| 13.2.6.7.                                                            | S12964                         | Divisor "L" 2000mm. (*)                                                                                         | ORSE    | un      | 10,00  | 30,11              | 38,79   | 301,10           | 387,90           |
| 13.2.6.7.                                                            | S09527                         | Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)                                                                 | ORSE    | m       | 20,00  | 16,58              | 21,36   | 331,60           | 427,20           |
| 13.2.6.7.                                                            | S10282                         | Derivação "L" (*)                                                                                               | ORSE    | un      | 2,00   | 45,64              | 58,79   | 91,28            | 117,58           |
| 13.2.6.7.                                                            | S12961                         | Fixa cabo R - 130 - ref.184-07 - Z ( Fixa Cabo -Z0 )                                                            | ORSE    | un      | 40,00  | 11,33              | 14,60   | 453,20           | 584,00           |
| 13.2.6.7.                                                            | S12967                         | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege                                                                        | ORSE    | un      | 4,00   | 40,99              | 52,80   | 163,96           | 211,20           |
| 13.2.6.7.                                                            | C1949                          | Pontos lógicos, categoria 6                                                                                     | SEINFRA | PT      | 7,00   | 173,21             | 223,13  | 1.212,47         | 1.561,91         |
| <b>13.2.6.8 Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)</b> |                                |                                                                                                                 |         |         |        |                    |         | <b>1.723,23</b>  | <b>2.219,74</b>  |
| 13.2.6.8.                                                            | S00513                         | Pontos lógicos, categoria 6                                                                                     | ORSE    | un      | 41,00  | 42,03              | 54,14   | 1.723,23         | 2.219,74         |
| <b>14</b>                                                            | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |                                                                                                                 |         |         |        |                    |         | <b>71.326,30</b> | <b>91.883,36</b> |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 06/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                          | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|         |          |                                                                    |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 14.1    |          | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO                                |        |         |        |                    |         | 27.086,12       | 34.892,05 |
| 14.1.1  | 89356    | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                   | SINAPI | M       | 120,40 | 17,46              | 22,49   | 2.102,18        | 2.707,80  |
| 14.1.2  | 89357    | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                   | SINAPI | M       | 135,20 | 26,34              | 33,93   | 3.561,17        | 4.587,34  |
| 14.1.3  | 103979   | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                   | SINAPI | M       | 66,00  | 28,18              | 36,30   | 1.859,88        | 2.395,80  |
| 14.1.4  | 89450    | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                   | SINAPI | M       | 39,00  | 34,44              | 44,37   | 1.343,16        | 1.730,43  |
| 14.1.5  | 89452    | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                   | SINAPI | M       | 87,00  | 71,16              | 91,67   | 6.190,92        | 7.975,29  |
| 14.1.6  | 0000065  | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 25X3/4"   | SINAPI | UN      | 106,00 | 1,18               | 1,52    | 125,08          | 161,12    |
| 14.1.7  | 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 32X1"     | SINAPI | UN      | 30,00  | 2,45               | 3,16    | 73,50           | 94,80     |
| 14.1.8  | 00000111 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 50X1.1/2" | SINAPI | UN      | 30,00  | 10,93              | 14,08   | 327,90          | 422,40    |
| 14.1.9  | 00000102 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 85X3"     | SINAPI | UN      | 11,00  | 38,56              | 49,67   | 424,16          | 546,37    |
| 14.1.10 | 00000114 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 25X3/4"        | SINAPI | UN      | 1,00   | 16,88              | 21,74   | 16,88           | 21,74     |
| 14.1.11 | 00000068 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 32X1"          | SINAPI | UN      | 1,00   | 25,81              | 33,25   | 25,81           | 33,25     |
| 14.1.12 | 00000066 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 50X1.1/2"      | SINAPI | UN      | 5,00   | 48,16              | 62,04   | 240,80          | 310,20    |
| 14.1.13 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 85X3"          | SINAPI | UN      | 1,00   | 328,21             | 422,80  | 328,21          | 422,80    |
| 14.1.14 | 103962   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                   | SINAPI | UN      | 11,00  | 5,77               | 7,43    | 63,47           | 81,73     |
| 14.1.15 | 103999   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                   | SINAPI | UN      | 4,00   | 11,17              | 14,39   | 44,68           | 57,56     |
| 14.1.16 | 104009   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X32MM                   | SINAPI | UN      | 2,00   | 10,84              | 13,96   | 21,68           | 27,92     |
| 14.1.17 | 103968   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                   | SINAPI | UN      | 5,00   | 16,51              | 21,27   | 82,55           | 106,35    |
| 14.1.18 | 103969   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X32MM                   | SINAPI | UN      | 11,00  | 19,37              | 24,95   | 213,07          | 274,45    |
| 14.1.19 | 103971   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X50MM                   | SINAPI | UN      | 12,00  | 25,00              | 32,21   | 300,00          | 386,52    |
| 14.1.20 | 103973   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM                   | SINAPI | UN      | 6,00   | 35,11              | 45,23   | 210,66          | 271,38    |
| 14.1.21 | 89481    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                             | SINAPI | UN      | 73,00  | 4,14               | 5,33    | 302,22          | 389,09    |
| 14.1.22 | 89367    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                             | SINAPI | UN      | 23,00  | 10,00              | 12,88   | 230,00          | 296,24    |
| 14.1.23 | 103984   | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                             | SINAPI | UN      | 20,00  | 17,29              | 22,27   | 345,80          | 445,40    |
| 14.1.24 | 89505    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                             | SINAPI | UN      | 10,00  | 40,73              | 52,47   | 407,30          | 524,70    |
| 14.1.25 | 89521    | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                             | SINAPI | UN      | 4,00   | 158,22             | 203,82  | 632,88          | 815,28    |
| 14.1.26 | 89409    | JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                             | SINAPI | UN      | 4,00   | 7,28               | 9,38    | 29,12           | 37,52     |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO RS |         | PREÇO TOTAL RS |          |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|-------------------|---------|----------------|----------|
|         |          |                                                                         |         |         |       | SEM BDI           | COM BDI | SEM BDI        | COM BDI  |
| 14.1.27 | 89414    | JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                  | SINAPI  | UN      | 2,00  | 12,27             | 15,81   | 24,54          | 31,62    |
| 14.1.28 | 103985   | JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                  | SINAPI  | UN      | 2,00  | 19,67             | 25,34   | 39,34          | 50,68    |
| 14.1.29 | S04965   | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X3/4"            | ORSE    | un      | 12,00 | 16,25             | 20,93   | 195,00         | 251,16   |
| 14.1.30 | 104745   | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X1/2" | ORSE    | un      | 64,00 | 7,80              | 10,05   | 499,20         | 643,20   |
| 14.1.31 | 103956   | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                    | SINAPI  | UN      | 13,00 | 11,15             | 14,36   | 144,95         | 186,68   |
| 14.1.32 | 89425    | LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM                                     | SINAPI  | UN      | 10,00 | 17,59             | 22,66   | 175,90         | 226,60   |
| 14.1.33 | 89542    | LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                                     | SINAPI  | UN      | 10,00 | 35,98             | 46,35   | 359,80         | 463,50   |
| 14.1.34 | 89577    | LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM                                     | SINAPI  | UN      | 7,00  | 42,42             | 54,65   | 296,94         | 382,55   |
| 14.1.35 | 89598    | LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 60MM                                     | SINAPI  | UN      | 3,00  | 64,65             | 83,28   | 193,95         | 249,84   |
| 14.1.36 | S01156   | LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                                     | ORSE    | un      | 7,00  | 74,59             | 96,09   | 522,13         | 672,63   |
| 14.1.37 | S04994   | LUIVA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DIÂMETRO 25X1/2"             | ORSE    | un      | 8,00  | 10,51             | 13,54   | 84,08          | 108,32   |
| 14.1.38 | 00007139 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                   | SINAPI  | UN      | 14,00 | 1,67              | 2,15    | 23,38          | 30,10    |
| 14.1.39 | 00007140 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                   | SINAPI  | UN      | 11,00 | 5,56              | 7,16    | 61,16          | 78,76    |
| 14.1.40 | 00007142 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                   | SINAPI  | UN      | 17,00 | 13,60             | 17,52   | 231,20         | 297,84   |
| 14.1.41 | 00007143 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                   | SINAPI  | UN      | 8,00  | 40,54             | 52,22   | 324,32         | 417,76   |
| 14.1.42 | 00007145 | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                   | SINAPI  | UN      | 6,00  | 133,00            | 171,33  | 798,00         | 1.027,98 |
| 14.1.43 | 12017    | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 25X1/2"          | SEINFRA | UN      | 13,00 | 3,73              | 4,80    | 48,49          | 62,40    |
| 14.1.44 | 107103S  | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 32X3/4"          | ORSE    | un      | 4,00  | 13,73             | 17,69   | 54,92          | 70,76    |
| 14.1.45 | S01177   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                            | ORSE    | un      | 26,00 | 15,73             | 20,26   | 408,98         | 526,76   |
| 14.1.46 | S01180   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                            | ORSE    | un      | 3,00  | 24,26             | 31,25   | 72,78          | 93,75    |
| 14.1.47 | S10900   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                            | ORSE    | un      | 2,00  | 35,80             | 46,12   | 71,60          | 92,24    |
| 14.1.48 | S01185   | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM                            | ORSE    | un      | 14,00 | 122,38            | 157,65  | 1.713,32       | 2.207,10 |
| 14.1.49 | S01191   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM                                     | ORSE    | un      | 2,00  | 15,31             | 19,72   | 30,62          | 39,44    |
| 14.1.50 | S01192   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                                     | ORSE    | un      | 2,00  | 23,00             | 29,63   | 46,00          | 59,26    |
| 14.1.51 | 103997   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM                                     | SINAPI  | UN      | 4,00  | 48,81             | 62,88   | 195,24         | 251,52   |
| 14.1.52 | S01197   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                                     | ORSE    | un      | 2,00  | 321,30            | 413,90  | 642,60         | 827,80   |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                             | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|---------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|         |                                            |                                                                                                       |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 14.1.53 | S01356                                     | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1/2"                                                                 | ORSE    | un      | 74,00  | 2,35               | 3,03    | 173,90          | 224,22    |
| 14.1.54 | S01355                                     | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"                                                                 | ORSE    | un      | 17,00  | 4,17               | 5,37    | 70,89           | 91,29     |
| 14.1.55 | 00004898                                   | PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL                                                         | SINAPI  | UN      | 23,00  | 3,47               | 4,47    | 79,81           | 102,81    |
| 14.2    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO |                                                                                                       |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 14.2.1  | 102315                                     | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                       | ORSE    | m       | 18,00  | 31,74              | 40,89   | 571,32          | 736,02    |
| 14.2.2  | S00886                                     | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                         | ORSE    | m       | 24,00  | 54,08              | 69,67   | 1.297,92        | 1.672,08  |
| 14.2.3  | S92653S                                    | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                     | ORSE    | m       | 36,00  | 81,42              | 104,89  | 2.931,12        | 3.776,04  |
| 14.2.4  | S92656S                                    | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                         | ORSE    | m       | 12,00  | 184,83             | 238,10  | 2.217,96        | 2.857,20  |
| 14.2.5  | S01019                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"X3/4"                                                       | ORSE    | un      | 2,00   | 16,72              | 21,54   | 33,44           | 43,08     |
| 14.2.6  | S00895                                     | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                 | ORSE    | un      | 4,00   | 17,11              | 22,04   | 68,44           | 88,16     |
| 14.2.7  | S00898                                     | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"                                                               | ORSE    | un      | 4,00   | 43,44              | 55,96   | 173,76          | 223,84    |
| 14.2.8  | S00896                                     | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                   | ORSE    | un      | 15,00  | 23,49              | 30,26   | 352,35          | 453,90    |
| 14.2.9  | S00900                                     | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                   | ORSE    | un      | 8,00   | 147,68             | 190,24  | 1.181,44        | 1.521,92  |
| 14.2.10 | S00936                                     | LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                    | ORSE    | un      | 1,00   | 21,21              | 27,32   | 21,21           | 27,32     |
| 14.2.11 | S00938                                     | LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                | ORSE    | un      | 1,00   | 33,40              | 43,03   | 33,40           | 43,03     |
| 14.2.12 | C2325                                      | Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"                                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 59,86              | 77,11   | 59,86           | 77,11     |
| 14.2.13 | 92637                                      | Te 90º FG roscável, diâmetro 1"                                                                       | SINAPI  | UN      | 2,00   | 54,16              | 69,77   | 108,32          | 139,54    |
| 14.2.14 | 00003587                                   | TE 45º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                       | SINAPI  | UN      | 1,00   | 45,58              | 58,72   | 45,58           | 58,72     |
| 14.2.15 | 92906                                      | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1"                                                                     | SINAPI  | UN      | 4,00   | 50,43              | 64,96   | 201,72          | 259,84    |
| 14.2.16 | 92900                                      | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                 | SINAPI  | UN      | 2,00   | 83,76              | 107,90  | 167,52          | 215,80    |
| 14.2.17 | 92369                                      | NIPLE FG ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"                                                                         | SINAPI  | UN      | 2,00   | 27,93              | 35,98   | 55,86           | 71,96     |
| 14.3    | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                 |                                                                                                       |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 14.3.1  | S02661                                     | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                | ORSE    | m       | 15,50  | 3,60               | 4,64    | 55,80           | 71,92     |
| 14.3.2  | S06342                                     | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                | ORSE    | m       | 127,60 | 4,46               | 5,75    | 569,10          | 733,70    |
| 14.3.3  | S06336                                     | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM | ORSE    | m       | 18,00  | 89,30              | 115,04  | 1.607,40        | 2.070,72  |
| 14.3.4  | S06337                                     | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM | ORSE    | m       | 28,70  | 134,05             | 172,68  | 3.847,24        | 4.955,92  |
|         |                                            |                                                                                                       |         |         |        |                    |         | 28.355,47       | 36.528,33 |

000246  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |                                                        |                          |              |                         |                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>DATA :</b> 12/12/2022 | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>BDI :</b> 28,82%      | ORSE         | 2022/07                 | 08/2022          |
| <b>LOCAL:</b>     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | <b>L.S. Hora:</b> 78,07% | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | <b>L.S. Mês:</b> 41,71%  | SINAPI       | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022          |
|                   |                                                        |                          | Composições  | PRÓPRIA                 |                  |

F000247  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

| ITEM        | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                             | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                 |
|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
|             |                   |                                                                                                       |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI         |
| 14.3.5      | S06338            | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM | ORSE    | m       | 34,90 | 228,58             | 294,46   | 7.977,44        | 10.276,65       |
| 14.3.6      | S06339            | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM | ORSE    | m       | 13,00 | 369,21             | 475,62   | 4.799,73        | 6.183,06        |
| 14.3.7      | 89592             | CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                      | SINAPI  | UN      | 11,00 | 213,22             | 274,67   | 2.345,42        | 3.021,37        |
| 14.3.8      | 89587             | CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                      | SINAPI  | UN      | 1,00  | 68,71              | 88,51    | 68,71           | 88,51           |
| 14.3.9      | 89855             | JOELHO 45 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                   | SINAPI  | UN      | 2,00  | 87,38              | 112,56   | 174,76          | 225,12          |
| 14.3.10     | 89854             | JOELHO 90 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                   | SINAPI  | UN      | 2,00  | 81,90              | 105,50   | 163,80          | 211,00          |
| 14.3.11     | 104066            | LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                             | SINAPI  | UN      | 2,00  | 42,98              | 55,37    | 85,96           | 110,74          |
| 14.3.12     | 89859             | LUVA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                             | SINAPI  | UN      | 5,00  | 113,55             | 146,28   | 567,75          | 731,40          |
| 14.3.13     | S05408            | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø100MM               | ORSE    | un      | 1,00  | 64,14              | 82,63    | 64,14           | 82,63           |
| 14.3.14     | S05409            | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM               | ORSE    | un      | 1,00  | 141,57             | 182,37   | 141,57          | 182,37          |
| 14.3.15     | S05410            | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM               | ORSE    | un      | 3,00  | 252,52             | 325,30   | 757,56          | 975,90          |
| 14.3.16     | S05411            | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM               | ORSE    | un      | 2,00  | 459,95             | 592,51   | 919,90          | 1.185,02        |
| 14.3.17     | S05412            | LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM               | ORSE    | un      | 1,00  | 631,29             | 813,23   | 631,29          | 813,23          |
| 14.3.18     | 89683             | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150X100MM                               | SINAPI  | UN      | 11,00 | 319,91             | 412,11   | 3.519,01        | 4.533,21        |
| 14.3.19     | 00020183          | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100X75MM                                | SINAPI  | UN      | 1,00  | 58,89              | 75,86    | 58,89           | 75,86           |
| <b>14.4</b> | <b>ACESSÓRIOS</b> |                                                                                                       |         |         |       |                    |          | <b>6.363,49</b> | <b>8.197,42</b> |
| 14.4.1      | I07371            | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM                                           | ORSE    | Un      | 11,00 | 59,09              | 76,12    | 649,99          | 837,32          |
| 14.4.2      | S04283            | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM                                           | ORSE    | un      | 1,00  | 40,73              | 52,47    | 40,73           | 52,47           |
| 14.4.3      | C4843             | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 60X60CM                                         | SEINFRA | UN      | 4,00  | 196,01             | 252,50   | 784,04          | 1.010,00        |
| 14.4.4      | S06411            | TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO                                                      | ORSE    | un      | 9,00  | 60,19              | 77,54    | 541,71          | 697,86          |
| 14.4.5      | C0611             | CAIXA DE RALO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 40X40CM                                             | SEINFRA | UN      | 2,00  | 168,07             | 216,51   | 336,14          | 433,02          |
| 14.4.6      | I02601            | GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO                                        | ORSE    | un      | 5,00  | 109,89             | 141,56   | 549,45          | 707,80          |
| 14.4.7      | C4842             | CAIXA DE BRITA 40X40CM                                                                                | SEINFRA | UN      | 2,00  | 138,37             | 178,25   | 276,74          | 356,50          |
| 14.4.8      | 98241             | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM                                          | SINAPI  | M       | 1,00  | 1.380,69           | 1.778,60 | 1.380,69        | 1.778,60        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

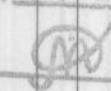
| ITEM    | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|         |                         |                                                                                                            |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 14.4.9  | 17403                   | TAMPA DE CONCRETO Ø60CM PARA POÇO DE VISITA                                                                | SEINFRA | UN      | 1,00   | 57,33              | 73,85    | 57,33           | 73,85     |
| 14.4.10 | 89482                   | Antesepuma 150mm                                                                                           | SINAPI  | UN      | 1,00   | 40,65              | 52,37    | 40,65           | 52,37     |
| 14.4.11 | 00011737                | Tampa cega redonda de alumínio 250mm                                                                       | SINAPI  | UN      | 4,00   | 14,58              | 18,78    | 58,32           | 75,12     |
| 14.4.12 | S00665                  | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria                                 | ORSE    | un      | 5,00   | 32,21              | 41,49    | 161,05          | 207,45    |
| 14.4.13 | 100434                  | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha                                                                    | SINAPI  | M       | 8,00   | 67,26              | 86,64    | 538,08          | 693,12    |
| 14.4.14 | 100434                  | Calha de cobertura em PVC DN 130                                                                           | SINAPI  | M       | 2,00   | 67,26              | 86,64    | 134,52          | 173,28    |
| 14.4.15 | S06380                  | Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem | ORSE    | un      | 1,00   | 814,05             | 1.048,66 | 814,05          | 1.048,66  |
| 15      | EQUIPAMENTOS            |                                                                                                            |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 15.1    | S02649                  | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica                 | ORSE    | un      | 2,00   | 1.343,02           | 1.730,08 | 2.686,04        | 3.460,16  |
| 15.2    | 102137                  | Automático de bóia nível máximo                                                                            | SINAPI  | UN      | 1,00   | 71,36              | 91,93    | 71,36           | 91,93     |
| 15.3    | 102137                  | Automático de bóia nível mínimo                                                                            | SINAPI  | UN      | 2,00   | 71,36              | 91,93    | 142,72          | 183,86    |
| 16      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                            |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 16.1    | TUBOS E CONEXÕES DE PVC |                                                                                                            |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 16.1.1  | 102337                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 150MM                                                                    | ORSE    | m       | 170,00 | 42,98              | 55,37    | 7.306,60        | 9.412,90  |
| 16.1.2  | S01532                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 100MM                                                                    | ORSE    | m       | 50,00  | 35,41              | 45,62    | 1.770,50        | 2.281,00  |
| 16.1.3  | S01531                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 75MM                                                                     | ORSE    | m       | 80,00  | 25,05              | 32,27    | 2.004,00        | 2.581,60  |
| 16.1.4  | S01530                  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm                                                                     | ORSE    | m       | 150,00 | 20,81              | 26,81    | 3.121,50        | 4.021,50  |
| 16.1.5  | S01529                  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm                                                                     | ORSE    | m       | 72,00  | 15,58              | 20,07    | 1.121,76        | 1.445,04  |
| 16.1.6  | S01612                  | Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm                                                | ORSE    | un      | 2,00   | 19,31              | 24,88    | 38,62           | 49,76     |
| 16.1.7  | 89810                   | Joelho 45 graus série R 100mm                                                                              | SINAPI  | UN      | 5,00   | 17,71              | 22,81    | 88,55           | 114,05    |
| 16.1.8  | 89515                   | Joelho 45 graus série R 75mm                                                                               | SINAPI  | UN      | 9,00   | 99,02              | 127,56   | 891,18          | 1.148,04  |
| 16.1.9  | 89502                   | Joelho 45 graus série R 50mm                                                                               | SINAPI  | UN      | 9,00   | 16,37              | 21,09    | 147,33          | 189,81    |
| 16.1.10 | 89498                   | Joelho 45 graus série R 40mm                                                                               | SINAPI  | UN      | 15,00  | 13,22              | 17,03    | 198,30          | 255,45    |
| 16.1.11 | 89809                   | Joelho 90 graus série R 100mm                                                                              | SINAPI  | UN      | 14,00  | 17,77              | 22,89    | 248,78          | 320,46    |
| 16.1.12 | 89805                   | Joelho 90 graus série R 75mm                                                                               | SINAPI  | UN      | 5,00   | 13,52              | 17,42    | 67,60           | 87,10     |
| 16.1.13 | 89501                   | Joelho 90 graus série R 50mm                                                                               | SINAPI  | UN      | 60,00  | 13,99              | 18,02    | 839,40          | 1.081,20  |
|         |                         |                                                                                                            |         |         |        |                    |          | 42.745,38       | 55.064,92 |
|         |                         |                                                                                                            |         |         |        |                    |          | 23.188,50       | 29.872,11 |

Fls 000248  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|         |            |                                                                            |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 16.1.14 | 96688      | Joelho 90 graus série R 40mm                                               | SINAPI  | UN      | 59,00 | 13,79              | 17,76   | 813,61          | 1.047,84  |
| 16.1.15 | 104067     | Luva de PVC série R 150mm                                                  | SINAPI  | UN      | 7,00  | 125,92             | 162,21  | 881,44          | 1.135,47  |
| 16.1.16 | 104066     | Luva de PVC série R 100mm                                                  | SINAPI  | UN      | 4,00  | 42,98              | 55,37   | 171,92          | 221,48    |
| 16.1.17 | 89776      | Luva de PVC série R 75mm                                                   | SINAPI  | UN      | 4,00  | 20,30              | 26,15   | 81,20           | 104,60    |
| 16.1.18 | 89814      | Luva de PVC série R 50mm                                                   | SINAPI  | UN      | 10,00 | 14,94              | 19,25   | 149,40          | 192,50    |
| 16.1.19 | S01676     | Luva de PVC série R 40mm                                                   | ORSE    | un      | 5,00  | 12,23              | 15,75   | 61,15           | 78,75     |
| 16.1.20 | 89549      | Redução excêntrica série R 75x50mm                                         | SINAPI  | UN      | 5,00  | 17,46              | 22,49   | 87,30           | 112,45    |
| 16.1.21 | 89546      | Bucha de redução longa série R 50x40mm                                     | SINAPI  | UN      | 2,00  | 12,69              | 16,35   | 25,38           | 32,70     |
| 16.1.22 | S01595     | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm                         | ORSE    | un      | 23,00 | 22,35              | 28,79   | 514,05          | 662,17    |
| 16.1.23 | S01597     | Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1" | ORSE    | un      | 17,00 | 4,31               | 5,55    | 73,27           | 94,35     |
| 16.1.24 | 89696      | Tê série R 100x50mm                                                        | SINAPI  | UN      | 12,00 | 77,14              | 99,37   | 925,68          | 1.192,44  |
| 16.1.25 | 89559      | Tê série R 100mm                                                           | SINAPI  | UN      | 1,00  | 76,30              | 98,29   | 76,30           | 98,29     |
| 16.1.26 | 89667      | Tê série R 75mm                                                            | SINAPI  | UN      | 4,00  | 45,53              | 58,65   | 182,12          | 234,60    |
| 16.1.27 | 89825      | Tê série N 50mm                                                            | SINAPI  | UN      | 43,00 | 14,83              | 19,10   | 637,69          | 821,30    |
| 16.1.28 | S01633     | Junção simples série R 50mm                                                | ORSE    | un      | 5,00  | 25,34              | 32,64   | 126,70          | 163,20    |
| 16.1.29 | 89783      | Junção simples série R 40mm                                                | SINAPI  | UN      | 3,00  | 10,44              | 13,45   | 31,32           | 40,35     |
| 16.1.30 | 00006138   | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm                       | SINAPI  | UN      | 23,00 | 12,58              | 16,21   | 289,34          | 372,83    |
| 16.1.31 | I2011      | Tê série R 75x50mm                                                         | SEINFRA | UN      | 21,00 | 10,31              | 13,28   | 216,51          | 278,88    |
| 16.2    | ACESSÓRIOS |                                                                            |         |         |       |                    |         | 19.556,88       | 25.192,81 |
| 16.2.1  | 00011880   | Corpo caixa sifonada 250x230x75mm                                          | SINAPI  | UN      | 4,00  | 109,90             | 141,57  | 439,60          | 566,28    |
| 16.2.2  | S09365     | Corpo caixa sifonada 150x185x75mm                                          | ORSE    | un      | 18,00 | 75,30              | 97,00   | 1.355,40        | 1.746,00  |
| 16.2.3  | S01692     | Corpo caixa seca 100x100x40mm                                              | ORSE    | un      | 6,00  | 45,22              | 58,25   | 271,32          | 349,50    |
| 16.2.4  | 00011732   | Grelha redonda de alumínio 150mm                                           | SINAPI  | UN      | 13,00 | 29,26              | 37,69   | 380,38          | 489,97    |
| 16.2.5  | 00011732   | Grelha redonda de alumínio 100mm                                           | SINAPI  | UN      | 2,00  | 29,26              | 37,69   | 58,52           | 75,38     |
| 16.2.6  | I07269     | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm       | ORSE    | un      | 5,00  | 12,09              | 15,57   | 60,45           | 77,85     |
| 16.2.7  | I67269     | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm       | ORSE    | un      | 4,00  | 12,09              | 15,57   | 48,36           | 62,28     |
| 16.2.8  | 00012618   | Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm     | SINAPI  | UN      | 8,00  | 54,45              | 70,14   | 435,60          | 561,12    |

Fs 000249  
 Proc. Nº 31/2022  
 Ass. 



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIO |  |                                                        |  |  |  |                   |  |             |  |                         |  |           |  |
|-----------------------|--|--------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|--|-------------|--|-------------------------|--|-----------|--|
| OBRA:                 |  | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |  |  |  | DATA : 12/12/2022 |  | FONTE       |  | VERSÃO                  |  | DATA REF. |  |
| DESCRIÇÃO:            |  | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |  |  |  | BDI : 28,82%      |  | ORSE        |  | 2022/07                 |  | 08/2022   |  |
| LOCAL:                |  | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         |  |  |  | L.S. Hora: 78,07% |  | SEINFRA     |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 05/2021   |  |
| CLIENTE:              |  | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     |  |  |  | L.S. Mês: 41,71%  |  | SINAPI      |  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |  | 08/2022   |  |
|                       |  |                                                        |  |  |  |                   |  | Composições |  | PRÓPRIA                 |  |           |  |

| ITEM    | CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|         |                                               |                                                                                                                 |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 16.2.9  | 00012618                                      | Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm                               | SINAPI  | UN      | 40,00 | 54,45              | 70,14   | 2.178,00        | 2.805,60  |
| 16.2.10 | 101822                                        | Porta grelha redondo cromado 100mm                                                                              | ORSE    | un      | 6,00  | 7,75               | 9,98    | 46,50           | 59,88     |
| 16.2.11 | 101822                                        | Porta grelha redondo cromado 250mm                                                                              | ORSE    | un      | 4,00  | 7,75               | 9,98    | 31,00           | 39,92     |
| 16.2.12 | 101822                                        | Porta grelha redondo cromado 150mm                                                                              | ORSE    | un      | 18,00 | 7,75               | 9,98    | 139,50          | 179,64    |
| 16.2.13 | 98108                                         | Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm                                                                 | SINAPI  | UN      | 1,00  | 380,70             | 490,42  | 380,70          | 490,42    |
| 16.2.14 | 98109                                         | Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm                                                             | SINAPI  | UN      | 1,00  | 616,91             | 794,70  | 616,91          | 794,70    |
| 16.2.15 | S10332                                        | Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial                             | ORSE    | un      | 2,00  | 394,27             | 507,90  | 788,54          | 1.015,80  |
| 16.2.16 | 19051                                         | Terminal de ventilação 75mm                                                                                     | SEINFRA | UN      | 9,00  | 8,46               | 10,90   | 76,14           | 98,10     |
| 16.2.17 | 00039319                                      | Terminal de ventilação 50mm                                                                                     | SINAPI  | UN      | 6,00  | 7,68               | 9,89    | 46,08           | 59,34     |
| 16.2.18 | S04883                                        | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m                                                                           | ORSE    | un      | 11,00 | 544,49             | 701,41  | 5.989,39        | 7.715,51  |
| 16.2.19 | S10332                                        | Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção                                                 | ORSE    | un      | 13,00 | 394,27             | 507,90  | 5.125,51        | 6.602,70  |
| 16.2.20 | S04883                                        | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm                                                                          | ORSE    | un      | 2,00  | 544,49             | 701,41  | 1.088,98        | 1.402,82  |
| 17      | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO |                                                                                                                 |         |         |       |                    |         |                 | 17.264,29 |
| 17.1    | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                     |                                                                                                                 |         |         |       |                    |         |                 | 17.264,29 |
| 17.1.1  | 101907                                        | Extintor PQS tipo ABC - 6kg                                                                                     | SINAPI  | UN      | 8,00  | 600,67             | 773,78  | 4.805,36        | 6.190,24  |
| 17.1.2  | S01512                                        | Suporte tipo L para extintor                                                                                    | ORSE    | un      | 8,00  | 52,37              | 67,46   | 418,96          | 539,68    |
| 17.1.3  | 17393                                         | Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)                                                  | SEINFRA | UN      | 2,00  | 65,67              | 84,60   | 131,34          | 169,20    |
| 17.1.4  | S11867                                        | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si | ORSE    | un      | 5,00  | 154,15             | 198,58  | 770,75          | 992,90    |
| 17.1.5  | S11867                                        | Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"                                             | ORSE    | un      | 38,00 | 154,15             | 198,58  | 5.857,70        | 7.546,04  |
| 17.1.6  | S11867                                        | Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio                                                     | ORSE    | un      | 2,00  | 154,15             | 198,58  | 308,30          | 397,16    |
| 17.1.7  | S11852                                        | Sinalizador fotoluminescente de saída para direita                                                              | ORSE    | Un      | 9,00  | 31,78              | 40,94   | 286,02          | 368,46    |
| 17.1.8  | S11852                                        | Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda                                                             | ORSE    | Un      | 8,00  | 31,78              | 40,94   | 254,24          | 327,52    |
| 17.1.9  | S12137                                        | Sinalizador fotoluminescente para extintor                                                                      | ORSE    | Un      | 8,00  | 28,62              | 36,87   | 228,96          | 294,96    |
| 17.1.10 | S12137                                        | Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"                                                                   | ORSE    | Un      | 1,00  | 28,62              | 36,87   | 28,62           | 36,87     |
| 17.1.11 | S12137                                        | Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chammas"                                                        | ORSE    | Un      | 1,00  | 28,62              | 36,87   | 28,62           | 36,87     |
| 17.1.12 | S12137                                        | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"                                                       | ORSE    | Un      | 1,00  | 28,62              | 36,87   | 28,62           | 36,87     |

FG000250  
 Proc. Nº 031/2022  
 Ass. 

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|         |                                   |                                                                                 |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI  |
| 17.1.13 | S11852                            | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"                | ORSE    | Un      | 8,00  | 31,78              | 40,94    | 254,24          | 327,52   |
| 18      | LOUÇAS E METAIS                   |                                                                                 |         |         |       |                    |          |                 |          |
| 18.1    | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS |                                                                                 |         |         |       |                    |          |                 |          |
| 18.1.1  | 86943                             | Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca                            | SINAPI  | UN      | 7,00  | 203,66             | 262,35   | 1.425,62        | 1.836,45 |
| 18.1.2  | 86901                             | Cuba de embutir oval grande, cor branca                                         | SINAPI  | UN      | 2,00  | 127,66             | 164,45   | 255,32          | 328,90   |
| 18.1.3  | 86901                             | Cuba de embutir redonda pequena, cor branca                                     | SINAPI  | UN      | 2,00  | 127,66             | 164,45   | 255,32          | 328,90   |
| 18.1.4  | 95471                             | Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca                                 | SINAPI  | UN      | 2,00  | 676,55             | 871,53   | 1.353,10        | 1.743,06 |
| 18.1.5  | 100848                            | Bacia sifonada infantil, cor branca                                             | SINAPI  | UN      | 12,00 | 489,89             | 631,08   | 5.878,68        | 7.572,96 |
| 18.1.6  | 95471                             | Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca                                 | SINAPI  | UN      | 9,00  | 676,55             | 871,53   | 6.088,95        | 7.843,77 |
| 18.1.7  | 100849                            | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca                             | SINAPI  | UN      | 2,00  | 37,82              | 48,72    | 75,64           | 97,44    |
| 18.1.8  | 100851                            | Assento para bacia infantil, cor branca                                         | SINAPI  | UN      | 12,00 | 76,63              | 98,71    | 919,56          | 1.184,52 |
| 18.1.9  | 100849                            | Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca                             | SINAPI  | UN      | 9,00  | 37,82              | 48,72    | 340,38          | 438,48   |
| 18.1.10 | 86936                             | Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho                | SINAPI  | UN      | 2,00  | 607,42             | 782,48   | 1.214,84        | 1.564,96 |
| 18.1.11 | 86936                             | Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido                     | SINAPI  | UN      | 8,00  | 607,42             | 782,48   | 4.859,36        | 6.259,84 |
| 18.1.12 | 86900                             | Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido                     | SINAPI  | UN      | 4,00  | 197,08             | 253,88   | 788,32          | 1.015,52 |
| 18.1.13 | C3882                             | Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm | SEINFRA | UN      | 1,00  | 1.270,14           | 1.636,19 | 1.270,14        | 1.636,19 |
| 18.1.14 | 00036791                          | Torneira de mesa, bica alta                                                     | SINAPI  | UN      | 7,00  | 94,70              | 121,99   | 662,90          | 853,93   |
| 18.1.15 | 86911                             | Torneira de parede                                                              | SINAPI  | UN      | 14,00 | 59,28              | 76,36    | 829,92          | 1.069,04 |
| 18.1.16 | 86906                             | Torneira de mesa, bica baixa                                                    | SINAPI  | UN      | 5,00  | 50,67              | 65,27    | 253,35          | 326,35   |
| 18.1.17 | 00011777                          | Torneira elétrica, 5500W                                                        | SINAPI  | UN      | 3,00  | 188,65             | 243,02   | 565,95          | 729,06   |
| 18.1.18 | C4820                             | Torneira de parede, bica móvel                                                  | SEINFRA | UN      | 4,00  | 100,03             | 128,86   | 400,12          | 515,44   |
| 18.1.19 | C4820                             | Torneira de mesa, bica móvel                                                    | SEINFRA | UN      | 7,00  | 100,03             | 128,86   | 700,21          | 902,02   |
| 18.1.20 | 86906                             | Torneira para uso geral                                                         | SINAPI  | UN      | 6,00  | 50,67              | 65,27    | 304,02          | 391,62   |
| 18.1.21 | C2506                             | Torneira para jardim/mangueira                                                  | SEINFRA | UN      | 11,00 | 27,54              | 35,48    | 302,94          | 390,28   |
| 18.1.22 | C2497                             | Torneira de boia, diâmetro 25mm                                                 | SEINFRA | UN      | 1,00  | 36,26              | 46,71    | 36,26           | 46,71    |
| 18.1.23 | 89984                             | Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"                      | SINAPI  | UN      | 19,00 | 79,49              | 102,40   | 1.510,31        | 1.945,60 |
| 18.1.24 | 89974                             | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"                                         | SINAPI  | UN      | 5,00  | 42,19              | 54,35    | 210,95          | 271,75   |

Fis. 000251  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

# PLANILHA ORÇAMENTAR

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM     | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                         | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|          |                                       |                                                                                                   |        |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI  |
| 18.1.25  | 94495                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"                                                             | SINAPI | UN      | 8,00  | 57,07              | 73,52    | 456,56          | 588,16   |
| 18.1.26  | 94497                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"                                                         | SINAPI | UN      | 6,00  | 98,37              | 126,72   | 590,22          | 760,32   |
| 18.1.27  | 94500                                 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"                                                             | SINAPI | UN      | 5,00  | 332,51             | 428,34   | 1.662,55        | 2.141,70 |
| 18.1.28  | 89987                                 | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"                                                     | SINAPI | UN      | 39,00 | 87,80              | 113,10   | 3.424,20        | 4.410,90 |
| 19       | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES |                                                                                                   |        |         |       |                    |          |                 |          |
| 19.1     | AR CONDICIONADO CENTRAL               |                                                                                                   |        |         |       |                    |          |                 |          |
| 19.1.1   | ACESSÓRIOS                            |                                                                                                   |        |         |       |                    |          |                 |          |
| 19.1.1.1 | 100701                                | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h                          | SINAPI | M2      | 1,00  | 582,85             | 750,83   | 582,85          | 750,83   |
| 19.1.1.2 | 100701                                | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h                          | SINAPI | M2      | 1,00  | 582,85             | 750,83   | 582,85          | 750,83   |
| 19.1.1.3 | 100701                                | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h                          | SINAPI | M2      | 1,00  | 582,85             | 750,83   | 582,85          | 750,83   |
| 19.2     | VENTILAÇÃO MECÂNICA                   |                                                                                                   |        |         |       |                    |          |                 |          |
| 19.2.1   | REDE DE DUTOS                         |                                                                                                   |        |         |       |                    |          |                 |          |
| 19.2.1.1 | S11792                                | Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                   | ORSE   | m2      | 8,00  | 97,62              | 125,75   | 780,96          | 1.006,00 |
| 19.2.1.2 | S11792                                | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                     | ORSE   | m2      | 16,00 | 97,62              | 125,75   | 1.561,92        | 2.012,00 |
| 19.2.1.3 | S10940                                | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm                         | ORSE   | un      | 1,00  | 71,20              | 91,72    | 71,20           | 91,72    |
| 19.2.1.4 | S11792                                | Conexão tipo curva ø 19,5 cm                                                                      | ORSE   | m2      | 2,00  | 97,62              | 125,75   | 195,24          | 251,50   |
| 19.2.1.5 | S11792                                | Conexão tipo curva ø 40 cm                                                                        | ORSE   | m2      | 2,00  | 97,62              | 125,75   | 195,24          | 251,50   |
| 19.2.1.6 | 98330                                 | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)                                           | SINAPI | M2      | 1,00  | 143,35             | 184,66   | 143,35          | 184,66   |
| 19.2.2   | EQUIPAMENTOS AUXILIARES               |                                                                                                   |        |         |       |                    |          |                 |          |
| 19.2.2.1 | S08445                                | Cofre industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm | ORSE   | un      | 1,00  | 1.936,07           | 2.494,05 | 1.936,07        | 2.494,05 |
| 19.2.3   | ACESSÓRIOS                            |                                                                                                   |        |         |       |                    |          |                 |          |
| 19.2.3.1 | 90462                                 | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm                             | SINAPI | M       | 3,00  | 1,52               | 1,96     | 4,56            | 5,88     |
| 19.2.3.2 | 90462                                 | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm                           | SINAPI | M       | 3,00  | 1,52               | 1,96     | 4,56            | 5,88     |
| 19.2.3.3 | 90462                                 | Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm                               | SINAPI | M       | 2,00  | 1,52               | 1,96     | 3,04            | 3,92     |
| 19.2.3.4 | S12869                                | Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado                              | ORSE   | un      | 3,00  | 7,35               | 9,47     | 22,05           | 28,41    |
| 19.3     | GÁS COMBUSTÍVEL                       |                                                                                                   |        |         |       |                    |          |                 |          |
|          |                                       |                                                                                                   |        |         |       |                    |          | 4.131,63        | 5.322,40 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|          |        |                                                                                                                                                              |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 19.3.1   |        | TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL                                                                                                       |         |         |       |                    |         | 2.895,81        | 3.730,40  |
| 19.3.1.1 | 92690  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI  | M       | 18,00 | 65,11              | 83,87   | 1.171,98        | 1.509,66  |
| 19.3.1.2 | 92689  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI  | M       | 18,00 | 46,24              | 59,57   | 832,32          | 1.072,26  |
| 19.3.1.3 | S10888 | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                                                                   | ORSE    | un      | 2,00  | 29,71              | 38,27   | 59,42           | 76,54     |
| 19.3.1.4 | I10471 | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                                                              | ORSE    | un      | 3,00  | 11,16              | 14,38   | 33,48           | 43,14     |
| 19.3.1.5 | S10887 | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"                                                                                              | ORSE    | un      | 3,00  | 32,02              | 41,25   | 96,06           | 123,75    |
| 19.3.1.6 | G0226  | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                          | SEINFRA | UN      | 8,00  | 27,52              | 35,45   | 220,16          | 283,60    |
| 19.3.1.7 | G0225  | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                                                          | SEINFRA | UN      | 2,00  | 11,66              | 15,02   | 23,32           | 30,04     |
| 19.3.1.8 | G0191  | LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11                                                                                              | SEINFRA | UN      | 2,00  | 14,77              | 19,03   | 29,54           | 38,06     |
| 19.3.1.9 | S09991 | União NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                          | ORSE    | un      | 3,00  | 12,53              | 16,14   | 37,59           | 48,42     |
| 19.3.1.1 | G0165  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                    | SEINFRA | UN      | 3,00  | 31,63              | 40,75   | 94,89           | 122,25    |
| 19.3.1.1 | G0164  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                                                    | SEINFRA | UN      | 5,00  | 20,33              | 26,19   | 101,65          | 130,95    |
| 19.3.1.1 | S10340 | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                 | ORSE    | un      | 4,00  | 40,13              | 51,70   | 160,52          | 206,80    |
| 19.3.1.1 | G0050  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                         | SEINFRA | UN      | 1,00  | 13,28              | 17,11   | 13,28           | 17,11     |
| 19.3.1.1 | G0049  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"                                                                                                                         | SEINFRA | UN      | 2,00  | 10,80              | 13,91   | 21,60           | 27,82     |
| 19.3.2   |        | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                    |         |         |       |                    |         | 1.235,82        | 1.592,00  |
| 19.3.2.1 | S07838 | Plg tail flexível de borracha para botijão P45                                                                                                               | ORSE    | un      | 2,00  | 46,66              | 60,11   | 93,32           | 120,22    |
| 19.3.2.2 | S08708 | Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"                                                                                                   | ORSE    | un      | 1,00  | 154,73             | 199,32  | 154,73          | 199,32    |
| 19.3.2.3 | S07835 | Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro                                                                                                     | ORSE    | un      | 2,00  | 381,80             | 491,83  | 763,60          | 983,66    |
| 19.3.2.4 | I11112 | Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"                                                                                                                        | ORSE    | un      | 2,00  | 18,25              | 23,51   | 36,50           | 47,02     |
| 19.3.2.5 | S08980 | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                                                              | ORSE    | un      | 1,00  | 169,43             | 218,26  | 169,43          | 218,26    |
| 19.3.2.6 | S10209 | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                                                              | ORSE    | un      | 6,00  | 3,04               | 3,92    | 18,24           | 23,52     |
| 20       |        | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)                                                                                                     |         |         |       |                    |         | 42.457,43       | 54.691,82 |
| 20.1     |        | Captadores                                                                                                                                                   |         |         |       |                    |         | 32.127,60       | 41.385,62 |
| 20.1.1   | 96989  | Pára-raios, tipo Franklin                                                                                                                                    | SINAPI  | UN      | 1,00  | 105,00             | 135,26  | 105,00          | 135,26    |

Fis. 000253  
 Proc. Nº 031/2022  
 Ass. *[Assinatura]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM   | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                   |
|--------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|-------------------|
|        |                               |                                                                                                                            |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI           |
| 20.1.2 | 99973                         | Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm²                                                                                 | SINAPI  | M       | 600,00 | 52,47              | 67,59   | 31.482,00        | 40.554,00         |
| 20.1.3 | S10908                        | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un      | 12,00  | 45,05              | 58,03   | 540,60           | 696,36            |
| 20.2   | <b>Conectores e Terminais</b> |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                  |                   |
| 20.2.1 | S00681                        | Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" cabo de 50 mm²                                                                 | ORSE    | un      | 2,00   | 5,88               | 7,57    | 11,76            | 15,14             |
| 20.2.2 | C0860                         | Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35 mm²                                                                   | SEINFRA | UN      | 40,00  | 10,98              | 14,14   | 439,20           | 565,60            |
| 20.2.3 | 00041439                      | Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²                                                                            | SINAPI  | UN      | 76,00  | 0,00               | 0,00    | 0,00             | 0,00              |
| 20.2.4 | S12520                        | Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm                                                                                     | ORSE    | un      | 130,00 | 16,38              | 21,10   | 2.129,40         | 2.743,00          |
| 20.3   | <b>Cabos de Descida</b>       |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                  |                   |
| 20.3.1 | S10908                        | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un      | 34,00  | 45,05              | 58,03   | 1.531,70         | 1.973,02          |
| 20.4   | <b>Eletrodos de Terra</b>     |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                  |                   |
| 20.4.1 | S10908                        | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un      | 43,00  | 45,05              | 58,03   | 1.937,15         | 2.495,29          |
| 20.4.2 | 99985                         | Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m                                            | SINAPI  | UN      | 2,00   | 96,74              | 124,62  | 193,48           | 249,24            |
| 20.4.3 | 99977                         | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MCordoalha de cobre nu, 50 mm²MP, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI  | M       | 75,00  | 53,06              | 68,35   | 3.979,50         | 5.126,25          |
| 20.5   | <b>Caixa de Inspeção</b>      |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                  |                   |
| 20.5.1 | 98111                         | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto                                   | SINAPI  | UN      | 2,00   | 53,82              | 69,33   | 107,64           | 138,66            |
| 21     | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>      |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         |                  |                   |
| 21.1   | C4069                         | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha                                                                              | SEINFRA | M2      | 43,50  | 394,01             | 507,56  | 17.139,44        | 22.078,86         |
| 21.2   | C4069                         | Lavatórios em granito Cinza Andorinha                                                                                      | SEINFRA | M2      | 10,50  | 394,01             | 507,56  | 4.137,11         | 5.329,38          |
| 21.3   | C4069                         | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)                                                            | SEINFRA | M2      | 53,00  | 394,01             | 507,56  | 20.882,53        | 26.900,68         |
| 21.4   | C4069                         | Prateleiras em granito Cinza Andorinha                                                                                     | SEINFRA | M2      | 35,70  | 394,01             | 507,56  | 14.066,16        | 18.119,89         |
| 21.5   | 99685                         | Pedamão em granito h=10cm Cinza Andorinha                                                                                  | SINAPI  | M       | 65,80  | 75,90              | 97,77   | 4.994,22         | 6.433,27          |
| 21.6   | S07785                        | Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha                                                              | ORSE    | m       | 99,50  | 48,84              | 62,92   | 4.859,58         | 6.260,54          |
| 21.7   | S07785                        | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha                                                                     | ORSE    | m       | 130,00 | 48,84              | 62,92   | 6.349,20         | 8.179,60          |
| 21.8   | S07785                        | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha                                                                     | ORSE    | m       | 90,40  | 48,84              | 62,92   | 4.415,14         | 5.687,97          |
| 21.9   | S07785                        | Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha                                                                                   | ORSE    | m       | 19,20  | 48,84              | 62,92   | 937,73           | 1.208,06          |
| 21.10  | 100863                        | Barra de proteção c=300cm h=45cm                                                                                           | SINAPI  | UN      | 2,00   | 520,98             | 671,13  | 1.041,96         | 1.342,26          |
|        |                               |                                                                                                                            |         |         |        |                    |         | <b>98.263,31</b> | <b>126.583,42</b> |

Proc. Nº 000254  
031/2022  
Ass.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM  | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|       |                 |                                                                |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI  |
| 21.11 | 99839           | Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm                  | SINAPI  | M       | 10,90    | 447,61             | 576,61   | 4.878,95        | 6.285,05 |
| 21.12 | C2769           | Escadas metálicas do castelo d'água com proteção               | SEINFRA | M       | 11,79    | 326,73             | 420,89   | 3.852,15        | 4.962,29 |
| 21.13 | S12371          | Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água | ORSE    | m2      | 1,00     | 865,90             | 1.115,45 | 865,90          | 1.115,45 |
| 21.14 | 100875          | Bancos retráteis para PNE                                      | SINAPI  | UN      | 2,00     | 942,23             | 1.213,78 | 1.884,46        | 2.427,56 |
| 21.15 | 100968          | Barras 90cm para PNE                                           | SINAPI  | UN      | 8,00     | 296,45             | 381,89   | 2.371,60        | 3.055,12 |
| 21.16 | S13110          | Barras 45 cm para PNE                                          | ORSE    | un      | 2,00     | 229,89             | 296,14   | 459,78          | 592,28   |
| 21.17 | S03226          | Bancos de concreto da administração                            | ORSE    | m       | 2,85     | 172,23             | 221,87   | 490,86          | 632,33   |
| 21.18 | S03226          | Bancos de concreto do pátio                                    | ORSE    | m       | 9,20     | 172,23             | 221,87   | 1.584,52        | 2.041,20 |
| 21.19 | C1790           | Mastros para bandeiras                                         | SEINFRA | UN      | 3,00     | 811,02             | 1.044,76 | 2.433,06        | 3.134,28 |
| 21.20 | I10566          | Quadro negro                                                   | ORSE    | un      | 2,00     | 30,00              | 38,65    | 60,00           | 77,30    |
| 21.21 | S01845          | Alçapão de acesso à caixa d'água                               | ORSE    | m2      | 1,00     | 558,96             | 720,05   | 558,96          | 720,05   |
| 22    | SERVIÇOS FINAIS |                                                                |         |         |          |                    |          | 4.411,39        | 5.683,90 |
| 22.1  | 00009537        | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                          |         | M2      | 1.211,92 | 3,64               | 4,69     | 4.411,39        | 5.683,90 |

VALOR BDI TOTAL: 329.311,45  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.142.645,83  
 VALOR TOTAL: 1.471.957,28

Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Oito centavos





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| OBRA:                                                  |          | DATA : 12/12/2022                                                                                                                                 |        | FONTE       |          | VERSÃO                  |          | DATA REF.    |        |        |                      |                   |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------|-------------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |          | BDI : 28,82%                                                                                                                                      |        | ORSE        |          | 2022/07                 |          | 08/2022      |        |        |                      |                   |
| Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |          | L.S. Hora: 78,07%                                                                                                                                 |        | SEINFRA     |          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |          | 05/2021      |        |        |                      |                   |
| Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         |          | L.S. Mês: 41,71%                                                                                                                                  |        | SINAPI      |          | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |          | 08/2022      |        |        |                      |                   |
| Prefeitura Municipal de Chapadinha                     |          |                                                                                                                                                   |        | Composições |          | PRÓPRIA                 |          |              |        |        |                      |                   |
| ITEM                                                   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | FONTE  | UNIDADE     | QTD      | MÃO DE OBRA             | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                  |          |                                                                                                                                                   |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      |                   |
| 1                                                      |          |                                                                                                                                                   |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      | 1.897,08          |
| 1.1                                                    | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022                                               | SINAPI | M2          | 3,00     | 159,85                  | 290,66   | 0,00         | 40,38  | 141,47 | 632,36               | 1.897,08          |
| 2                                                      |          | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES                                                                                                                        |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      | 0,00              |
| 3                                                      |          | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                    |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      | 87.683,86         |
| 3.1                                                    |          | Caixas d'água                                                                                                                                     |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      | 87.683,86         |
| 3.1.1                                                  | S07461   | Forma s                                                                                                                                           | ORSE   | m2          | 259,63   | 13,07                   | 48,33    | 0,05         | 0,69   | 17,91  | 80,05                | 20.783,38         |
| 3.1.2                                                  | 92921    | Armadura                                                                                                                                          | SINAPI | KG          | 3.004,86 | 0,86                    | 9,71     | 0,00         | 0,19   | 3,10   | 13,86                | 41.647,36         |
| 3.1.3                                                  | 103669   | Concreto 25 MPA                                                                                                                                   | SINAPI | M3          | 25,15    | 155,32                  | 583,38   | 1,81         | 38,95  | 224,64 | 1.004,10             | 25.253,12         |
| 4                                                      |          | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                 |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      | 68.192,28         |
| 4.1                                                    |          | Alvenaria e Divisórias                                                                                                                            |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      | 68.192,28         |
| 4.1.1                                                  | 101162   | Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)                                                                                              | SINAPI | M2          | 27,15    | 46,73                   | 70,59    | 0,12         | 10,82  | 36,96  | 165,22               | 4.485,72          |
| 4.1.2                                                  | S04065   | Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02                                                 | ORSE   | m2          | 45,99    | 0,00                    | 130,00   | 0,00         | 0,00   | 37,47  | 167,47               | 7.701,95          |
| 4.1.3                                                  | 102253   | Divisórias em granito                                                                                                                             | SINAPI | M2          | 52,74    | 47,20                   | 767,13   | 0,14         | 9,86   | 237,57 | 1.061,90             | 56.004,61         |
| 5                                                      |          | ESQUADRIAS                                                                                                                                        |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      | 161.428,75        |
| 5.1                                                    |          | ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                             |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      | 72.745,84         |
| 5.1.1                                                  |          | PORTAS                                                                                                                                            |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      | 72.745,84         |
| 5.1.1.1                                                | 100689   | PM-2 - porta comum 80 x 210 cm                                                                                                                    | SINAPI | UN          | 10,00    | 159,56                  | 703,76   | 0,00         | 37,54  | 259,63 | 1.160,49             | 11.604,90         |
| 5.1.1.2                                                | CP FN 02 | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                     |        | und         | 4,00     | 0,00                    | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 310,29 | 1.386,95             | 5.547,80          |
| 5.1.1.3                                                | CP FN 03 | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias |        | und         | 14,00    | 0,00                    | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 207,19 | 926,10               | 12.965,40         |
| 5.1.1.4                                                | CP FN 04 | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias |        | und         | 6,00     | 0,00                    | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 212,90 | 951,63               | 5.709,78          |
| 5.1.1.5                                                | 91328    | PM-6 - porta comum 60 x 210 cm                                                                                                                    | SINAPI | UN          | 4,00     | 133,88                  | 503,75   | 0,00         | 31,50  | 192,84 | 861,97               | 3.447,88          |
| 5.1.1.6                                                | CP FN 01 | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                               |        | und         | 18,00    | 0,00                    | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 373,15 | 1.667,90             | 30.022,20         |
| 5.1.1.7                                                | 91328    | PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm                                                                                                            | SINAPI | UN          | 4,00     | 133,88                  | 503,75   | 0,00         | 31,50  | 192,84 | 861,97               | 3.447,88          |
| 5.2                                                    |          | ESQUADRIA METÁLICA                                                                                                                                |        |             |          |                         |          |              |        |        |                      | 88.682,91         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 09/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM     | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                               | FONTE  | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|----------------------|-------------------|
|          |                  |                                                                                         |        |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI                  |                   |
| 5.2.1    | PORTAS           |                                                                                         |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 1.042,88          |
| 5.2.1.1  | 91341            | Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)                                      |        | UN      | 2,00  | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 118,66               | 1.042,88          |
| 5.2.2    | JANELAS          |                                                                                         |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 73.032,63         |
| 5.2.2.1  | 94559            | Janela de Alumínio - JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivoteante | SINAPI | M2      | 6,00  | 34,75              | 232,92   | 0,00         | 8,11   | 79,48                | 2.131,56          |
| 5.2.2.2  | 94573            | Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivoteante | SINAPI | M2      | 15,00 | 20,34              | 389,65   | 0,00         | 4,72   | 119,52               | 8.013,45          |
| 5.2.2.3  | 94573            | EF-12 pivotante 90 x 30 cm                                                              | SINAPI | M2      | 2,00  | 10,17              | 194,82   | 0,00         | 2,36   | 59,76                | 534,22            |
| 5.2.2.4  | 94573            | EF-12 pivotante 210 x 30 cm                                                             | SINAPI | M2      | 10,00 | 23,73              | 454,59   | 0,00         | 5,50   | 139,44               | 6.232,60          |
| 5.2.2.5  | 94573            | EF-14 pivotante 210 x 60 cm                                                             | SINAPI | M2      | 8,00  | 47,55              | 910,62   | 0,00         | 11,02  | 279,32               | 9.988,08          |
| 5.2.2.6  | 94573            | EF-15 pivotante 240 x 30 cm                                                             | SINAPI | M2      | 2,00  | 27,12              | 519,53   | 0,00         | 6,29   | 159,36               | 1.424,60          |
| 5.2.2.7  | 94573            | EF-16 pivotante 300 x 30 cm                                                             | SINAPI | M2      | 2,00  | 33,90              | 649,41   | 0,00         | 7,87   | 199,20               | 1.780,76          |
| 5.2.2.8  | 94573            | EF-17 basculante 50 x 50 cm                                                             | SINAPI | M2      | 14,00 | 9,42               | 180,39   | 0,00         | 2,19   | 55,33                | 3.462,62          |
| 5.2.2.9  | 94573            | EF-18 corredeja 120 x 60 cm                                                             | SINAPI | M2      | 1,00  | 27,12              | 519,53   | 0,00         | 6,29   | 159,36               | 712,30            |
| 5.2.2.10 | 94573            | EF-19 corredeja 150 x 120 cm                                                            | SINAPI | M2      | 1,00  | 67,80              | 1.298,83 | 0,00         | 15,73  | 398,40               | 1.780,76          |
| 5.2.2.11 | 94573            | EF-20 corredeja 120 x 90 cm                                                             | SINAPI | M2      | 2,00  | 40,68              | 779,29   | 0,00         | 9,44   | 239,04               | 2.136,90          |
| 5.2.2.12 | 94573            | EF-21 corredeja 180 x 90 cm                                                             | SINAPI | M2      | 1,00  | 32,16              | 615,95   | 0,00         | 7,47   | 188,94               | 844,52            |
| 5.2.2.13 | 94573            | EF-22 corredeja 240 x 90 cm                                                             | SINAPI | M2      | 1,00  | 43,61              | 835,16   | 0,00         | 10,12  | 256,18               | 1.145,07          |
| 5.2.2.14 | 94573            | EF-23 corredeja 240 x 120 cm                                                            | SINAPI | M2      | 2,00  | 57,47              | 1.100,90 | 0,00         | 13,33  | 337,68               | 3.018,76          |
| 5.2.2.15 | 94573            | EF-24 corredeja 300 x 120 cm                                                            | SINAPI | M2      | 2,00  | 74,31              | 1.423,58 | 0,00         | 17,25  | 436,66               | 3.903,60          |
| 5.2.2.16 | 94573            | EF-26 corredeja 270 x 160                                                               | SINAPI | M2      | 5,00  | 89,19              | 1.708,29 | 0,00         | 20,69  | 524,00               | 11.710,85         |
| 5.2.2.17 | 94573            | EF-27 corredeja 360 x 160 cm                                                            | SINAPI | M2      | 4,00  | 114,94             | 2.201,80 | 0,00         | 26,67  | 675,37               | 12.075,12         |
| 5.2.2.18 | 94573            | EF-28 corredeja 200 x 105 cm                                                            | SINAPI | M2      | 1,00  | 41,61              | 797,21   | 0,00         | 9,65   | 244,53               | 1.093,00          |
| 5.2.2.19 | 94573            | TELA EM NYLON                                                                           | SINAPI | M2      | 10,26 | 0,46               | 8,86     | 0,00         | 0,11   | 12,15                | 124,66            |
| 5.2.2.20 | 94573            | Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)                     | SINAPI | M2      | 1,00  | 35,00              | 670,43   | 0,00         | 8,12   | 205,65               | 919,20            |
| 5.2.3    | GRADES E PORTÕES |                                                                                         |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 14.607,40         |
| 5.2.3.1  | 94573            | Portões 90X110cm (cobogós)                                                              | SINAPI | M2      | 5,00  | 28,50              | 545,85   | 0,00         | 6,61   | 167,43               | 3.741,95          |
| 5.2.3.2  | 94573            | Portões 90X210cm (cobogós)                                                              | SINAPI | M2      | 1,00  | 53,49              | 1.024,76 | 0,00         | 12,41  | 314,33               | 1.404,99          |

000257  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|----------------------|-------------------|
|         |                      |                                                           |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |                      |                   |
| 5.2.3.3 | 100701               | Grades e portões h=210cm                                  | SINAPI  | M2      | 12,80  | 10,60              | 569,73   | 0,00         | 2,52   | 167,98               | 9.460,46          |
| 6       | VIDROS               |                                                           |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 21.214,53         |
| 6.1     | 102185               | PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm                | SINAPI  | UN      | 13,80  | -86,09             | 1.005,20 | 0,00         | -24,33 | 257,88               | 15.906,71         |
| 6.2     | S01889               | Espelho plano 4mm                                         | ORSE    | m2      | 7,00   | 0,00               | 588,82   | 0,00         | 0,00   | 169,84               | 5.307,82          |
| 7       | COBERTURA            |                                                           |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 8.247,61          |
| 7.1     | 94204                | Telhas cerâmicas                                          | SINAPI  | M2      | 40,00  | 10,54              | 29,43    | 0,04         | 2,63   | 12,29                | 2.197,20          |
| 7.2     | S00244               | Telhas de vidro                                           | ORSE    | m2      | 7,00   | 13,41              | 51,41    | 0,02         | 0,82   | 18,92                | 84,58             |
| 7.3     | 94219                | Cumeiras/Espigões                                         | SINAPI  | M       | 35,00  | 9,28               | 12,74    | 0,09         | 2,23   | 7,01                 | 31,35             |
| 7.4     | 94229                | Calha metálica                                            | SINAPI  | M       | 2,50   | 15,34              | 155,71   | 0,02         | 3,72   | 50,37                | 225,16            |
| 7.5     | C3652                | Rufos de concreto                                         | SEINFRA | M       | 20,00  | 18,03              | 129,39   | 0,00         | 0,00   | 42,49                | 3.798,20          |
| 8       | IMPERMEABILIZAÇÕES   |                                                           |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 40.594,96         |
| 8.1     | 98561                | Impermeabilização de calhas (piso)                        | SINAPI  | M2      | 77,00  | 16,71              | 14,17    | 0,06         | 3,66   | 9,97                 | 3.431,89          |
| 8.2     | 98546                | Impermeabilização do castelo d'água                       | SINAPI  | M2      | 105,00 | 16,58              | 68,14    | 0,00         | 3,65   | 25,47                | 11.953,20         |
| 8.3     | 98546                | Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica | SINAPI  | M2      | 221,45 | 16,58              | 68,14    | 0,00         | 3,65   | 25,47                | 25.209,87         |
| 9       | REVESTIMENTO         |                                                           |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 148.377,08        |
| 9.1     | REVESTIMENTO INTERNO |                                                           |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 107.650,49        |
| 9.1.1   | PAREDES              |                                                           |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 107.650,49        |
| 9.1.1.1 | 87775                | Emboço                                                    | SINAPI  | M2      | 287,76 | 22,18              | 16,45    | 0,07         | 5,30   | 12,68                | 16.310,24         |
| 9.1.1.2 | 87530                | Reboco                                                    | SINAPI  | M2      | 80,90  | 13,59              | 15,41    | 0,00         | 3,35   | 9,32                 | 3.371,10          |
| 9.1.1.3 | 87266                | Cerâmica 20x20                                            | SINAPI  | M2      | 959,21 | 16,67              | 47,23    | 0,00         | 3,90   | 19,54                | 83.777,40         |
| 9.1.1.4 | 87266                | Rejuntamento de cerâmica 20x20                            | SINAPI  | M2      | 959,21 | 0,84               | 2,37     | 0,00         | 0,18   | 0,98                 | 4.191,75          |
| 9.2     | REVESTIMENTO EXTERNO |                                                           |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 40.726,59         |
| 9.2.1   | Paredes e Fachadas   |                                                           |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 40.726,59         |
| 9.2.1.1 | 89173                | Emboço                                                    | SINAPI  | M2      | 70,00  | 11,26              | 15,68    | 0,08         | 2,49   | 8,50                 | 2.660,70          |
| 9.2.1.2 | S11180               | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm             | ORSE    | m2      | 299,18 | 6,65               | 72,19    | 0,00         | 0,41   | 22,84                | 30.543,29         |
| 9.2.1.3 | C1126                | Rejuntamento de cerâmica 10x10                            | SEINFRA | M2      | 414,24 | 8,17               | 5,93     | 0,00         | 0,00   | 4,06                 | 7.522,60          |
| 10      | PAVIMENTAÇÃO         |                                                           |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 188.786,71        |

Fl 000258  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM   | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|----------------------|-------------------|
|        |                                     |                                                 |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI                  |                   |
| 10.1   | S00101                              | Camada Impermeabilizadora de concreto           | ORSE    | m2      | 200,20 | 1,70               | 45,10    | 0,00         | 0,11   | 13,52                | 12.098,09         |
| 10.2   | 94438                               | Regularização de piso                           | SINAPI  | M2      | 200,20 | 10,15              | 25,49    | 0,10         | 2,25   | 10,95                | 9.797,79          |
| 10.3   | 92400                               | Bloco de concreto intertravado                  | SINAPI  | M2      | 224,00 | 9,01               | 74,40    | 0,25         | 2,21   | 24,75                | 24.778,88         |
| 10.4   | 87246                               | Cerâmica                                        | SINAPI  | M2      | 36,00  | 12,50              | 47,29    | 0,00         | 2,88   | 18,06                | 2.906,28          |
| 10.5   | C2780                               | Rejuntamento de cerâmica                        | SEINFRA | M2      | 36,00  | 7,11               | 3,35     | 0,00         | 0,00   | 3,01                 | 484,92            |
| 10.6   | 94438                               | Cimento desempenado                             | SINAPI  | M2      | 470,00 | 10,15              | 25,49    | 0,10         | 2,25   | 10,95                | 23.001,80         |
| 10.7   | 104162                              | Granitina                                       | SINAPI  | M2      | 885,00 | 21,98              | 67,01    | 0,40         | 5,31   | 27,29                | 107.961,15        |
| 10.8   | S03231                              | Calha de concreto com grelhas                   | ORSE    | m       | 20,00  | 85,63              | 210,48   | 0,04         | 4,96   | 86,78                | 7.757,80          |
| 11     | SOLEIRAS E RODAPÉS                  |                                                 |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 25.281,62         |
| 11.1   | 98689                               | Soleiras em granito e=15cm                      | SINAPI  | M       | 32,80  | 11,24              | 92,32    | 0,00         | 2,62   | 30,80                | 4.486,38          |
| 11.2   | 88648                               | Rodapé em cerâmica                              | SINAPI  | M       | 648,00 | 1,29               | 5,39     | 0,00         | 0,30   | 2,01                 | 5.825,52          |
| 11.3   | C2780                               | Rejuntamento de rodapés de cerâmica             | SEINFRA | M2      | 100,00 | 0,51               | 0,24     | 0,00         | 0,00   | 0,22                 | 97,00             |
| 11.4   | 101739                              | Rodameio de madeira L=10cm                      | SINAPI  | M       | 548,00 | 6,10               | 13,60    | 0,00         | 1,37   | 6,07                 | 14.872,72         |
| 12     | PINTURA                             |                                                 |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 78.027,73         |
| 12.1   | Paredes internas                    |                                                 |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 17.299,61         |
| 12.1.1 | 88489                               | Pintura acrílica c/ massa corrida               | SINAPI  | M2      | 574,90 | 5,98               | 13,96    | 0,00         | 1,73   | 6,25                 | 16.051,21         |
| 12.1.2 | S02285                              | Pintura PVA                                     | ORSE    | m2      | 77,30  | 7,52               | 4,61     | 0,00         | 0,41   | 3,61                 | 1.248,40          |
| 12.2   | Pintura Externa                     |                                                 |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 15.232,04         |
| 12.2.1 | 88489                               | Pintura acrílica s/ massa corrida               | SINAPI  | M2      | 545,56 | 5,98               | 13,96    | 0,00         | 1,73   | 6,25                 | 15.232,04         |
| 12.3   | Pintura de Teto                     |                                                 |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 25.314,75         |
| 12.3.1 | 88489                               | Pintura PVA c/ massa corrida                    | SINAPI  | M2      | 659,41 | 8,22               | 19,19    | 0,00         | 2,39   | 8,59                 | 25.314,75         |
| 12.4   | Outros                              |                                                 |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 20.181,33         |
| 12.4.1 | 102219                              | Pintura esmalte em portas em madeira            | SINAPI  | M2      | 257,60 | 14,33              | 14,63    | 0,00         | 4,17   | 9,55                 | 10.994,37         |
| 12.4.2 | 102213                              | Tratamento em verniz em rodameio de madeira     | SINAPI  | M2      | 54,80  | 7,11               | 5,85     | 0,00         | 2,07   | 4,33                 | 1.060,93          |
| 12.4.3 | 100758                              | Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro | SINAPI  | M2      | 170,50 | 20,43              | 10,63    | 0,00         | 5,94   | 10,66                | 8.126,03          |
| 13     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS |                                                 |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 226.213,13        |
| 13.1   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS               |                                                 |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 181.734,60        |

Fls 000259  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |  |  |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |  |  | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |  |  | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         |  |  | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     |  |  | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |  |  |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

Ass:    
 Proc. Nº 034/2023   
 Fis 000260

| ITEM     | CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | BDI    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
|          |                                                |                                                                                                                                                                                          |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |        |                      |                   |
| 13.1.1   | Haste de Aterramento                           |                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 13.1.1.1 | 96985                                          | Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.                                                                      | SINAPI  | UN      | 3,00   | 6,77               | 88,32    | 0,00         | 1,65   | 27,88  | 124,62               | 373,86            |
| 13.1.1.2 | 98111                                          | Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.                                                                                                                          | SINAPI  | UN      | 1,00   | 4,23               | 48,59    | 0,00         | 1,00   | 15,51  | 69,33                | 69,33             |
| 13.1.1.3 | S10907                                         | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação                       | ORSE    | un      | 3,00   | 2,37               | 5,01     | 0,00         | 0,15   | 2,17   | 9,70                 | 29,10             |
| 13.1.2   | Cordoalha de cobre nú                          |                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 13.1.2.1 | 96974                                          | Cordoalha de cobre nú 50mm2                                                                                                                                                              | SINAPI  | M       | 15,00  | 12,93              | 52,76    | 0,00         | 3,14   | 19,84  | 88,67                | 1.330,05          |
| 13.1.2.2 | 96973                                          | Cordoalha de cobre nú 35mm                                                                                                                                                               | SINAPI  | M       | 8,00   | 11,01              | 38,78    | 0,00         | 2,68   | 15,12  | 67,59                | 540,72            |
| 13.1.3   | Quadros de Força                               |                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 13.1.3.1 | 101946                                         | Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local. | SINAPI  | UN      | 1,00   | 40,76              | 95,53    | 0,00         | 9,91   | 42,13  | 188,33               | 188,33            |
| 13.1.3.2 | C2065                                          | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco                                                                                                                                 | SEINFRA | UN      | 1,00   | 128,41             | 215,76   | 0,00         | 0,00   | 99,19  | 443,36               | 443,36            |
| 13.1.3.3 | C2065                                          | Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/12"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2x1/8" para proteção.                                  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 128,41             | 215,76   | 0,00         | 0,00   | 99,19  | 443,36               | 443,36            |
| 13.1.3.4 | C2065                                          | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.                                    | SEINFRA | UN      | 1,00   | 128,41             | 215,76   | 0,00         | 0,00   | 99,19  | 443,36               | 443,36            |
| 13.1.4   | Centro de distribuição de iluminação e tomadas |                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 13.1.4.1 | 101879                                         | Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN      | 2,00   | 16,08              | 624,39   | 0,00         | 3,97   | 185,73 | 830,17               | 1.660,34          |
| 13.1.4.2 | 101881                                         | Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN      | 1,00   | 19,41              | 1.048,41 | 0,00         | 4,83   | 309,14 | 1.381,79             | 1.381,79          |
| 13.1.4.3 | 101881                                         | Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.      | SINAPI  | UN      | 2,00   | 19,41              | 1.048,41 | 0,00         | 4,83   | 309,14 | 1.381,79             | 2.763,58          |
| 13.1.5   | Eletrodutos e Acessórios                       |                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 13.1.5.1 | 00021137                                       | Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"                                                                                                                                                      | SINAPI  | M       | 150,00 | 0,00               | 9,21     | 0,00         | 0,00   | 2,65   | 11,86                | 1.779,00          |
| 13.1.5.2 | S09973                                         | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m                                                                                                                             | ORSE    | un      | 20,00  | 17,79              | 104,26   | 0,00         | 1,03   | 35,47  | 158,55               | 3.171,00          |
| 13.1.5.3 | 97670                                          | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"                                                                                                                          | SINAPI  | M       | 50,00  | 4,60               | 17,61    | 0,00         | 1,12   | 6,72   | 30,05                | 1.502,50          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM       | CÓDIGO                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | BDI  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------|--------------------|----------|--------------|------|----------------------|-------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |        |      |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |      |                      |                   |
| 13.1.5.4   | 97669                                                                                                                                                                                               | Eletrodo de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"                                                                                                   | SINAPI | M    | 60,00    | 4,05               | 12,64    | 0,00         | 0,98 | 5,09                 | 1.365,60          |
| 13.1.5.5   | 97668                                                                                                                                                                                               | Eletrodo de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"                                                                                                   | SINAPI | M    | 40,00    | 2,53               | 9,02     | 0,00         | 0,62 | 3,51                 | 627,20            |
| 13.1.5.6   | 91890                                                                                                                                                                                               | Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"                                                                                                                       | SINAPI | UN   | 200,00   | 4,28               | 2,41     | 0,00         | 1,04 | 2,23                 | 1.992,00          |
| 13.1.5.7   | 00039138                                                                                                                                                                                            | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo".                                                                                                            | SINAPI | UN   | 800,00   | 0,00               | 1,25     | 0,00         | 0,00 | 0,36                 | 1.288,00          |
| 13.1.5.8   | 00039139                                                                                                                                                                                            | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo".                                                                                                              | SINAPI | UN   | 120,00   | 0,00               | 1,70     | 0,00         | 0,00 | 0,49                 | 262,80            |
| 13.1.6     | Cabo e Fios(condutores)                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |        |      |          |                    |          |              |      |                      | 79.410,20         |
| 13.1.6.1   | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: |                                                                                                                                                                 |        |      |          |                    |          |              |      |                      | 43.308,00         |
| 13.1.6.1.1 | 91926                                                                                                                                                                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | SINAPI | M    | 7.200,00 | 0,80               | 2,64     | 0,00         | 0,20 | 1,05                 | 33.768,00         |
| 13.1.6.1.2 | 91928                                                                                                                                                                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | SINAPI | M    | 750,00   | 1,07               | 4,69     | 0,00         | 0,26 | 1,73                 | 5.812,50          |
| 13.1.6.1.3 | 91930                                                                                                                                                                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | SINAPI | M    | 350,00   | 1,39               | 6,54     | 0,00         | 0,34 | 2,38                 | 3.727,50          |
| 13.1.6.2   | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: |                                                                                                                                                                 |        |      |          |                    |          |              |      |                      | 35.037,60         |
| 13.1.6.2.1 | 91931                                                                                                                                                                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | SINAPI | M    | 400,00   | 1,39               | 7,59     | 0,00         | 0,34 | 2,69                 | 4.804,00          |
| 13.1.6.2.2 | 101560                                                                                                                                                                                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M    | 100,00   | 0,04               | 10,58    | 0,00         | 0,01 | 3,06                 | 1.369,00          |
| 13.1.6.2.3 | 91935                                                                                                                                                                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | SINAPI | M    | 500,00   | 3,07               | 18,60    | 0,00         | 0,76 | 6,46                 | 14.445,00         |
| 13.1.6.2.4 | 101562                                                                                                                                                                                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M    | 25,00    | 0,04               | 24,69    | 0,00         | 0,01 | 7,13                 | 796,75            |
| 13.1.6.2.5 | 101563                                                                                                                                                                                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M    | 125,00   | 0,05               | 34,03    | 0,00         | 0,01 | 9,82                 | 5.488,75          |
| 13.1.6.2.6 | 101564                                                                                                                                                                                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M    | 130,00   | 0,05               | 48,51    | 0,00         | 0,01 | 14,00                | 8.134,10          |
| 13.1.6.3   | Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:                            |                                                                                                                                                                 |        |      |          |                    |          |              |      |                      | 1.064,60          |
| 13.1.6.3.1 | 00039257                                                                                                                                                                                            | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO                                                                                                     | SINAPI | M    | 50,00    | 0,00               | 5,95     | 0,00         | 0,00 | 1,71                 | 383,00            |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|-------------------------|--|-----------|--|
| OBRA:                                |  | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |  | DATA : 12/12/2022                                                                        |  | FONTE   |  | VERSÃO                  |  | DATA REF. |  |
| DESCRIÇÃO:                           |  | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |  | BDI : 28,82%                                                                             |  | ORSE    |  | 2022/07                 |  | 08/2022   |  |
| LOCAL:                               |  | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         |  | L.S. Hora: 78,07%                                                                        |  | SEINFRA |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 05/2021   |  |
| CLIENTE:                             |  | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     |  | L.S. Mês: 41,71%                                                                         |  | SINAPI  |  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |  | 08/2022   |  |
|                                      |  |                                                        |  | Ass:  |  | 000262  |  |                         |  |           |  |
|                                      |  | Proc. Nº 031/2022                                      |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |
|                                      |  |                                                        |  |                                                                                          |  |         |  |                         |  |           |  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO          |             |                                                                                                                                           |        |         |                    |          |              |        |                         |                      |                   |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------|----------|--------------|--------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| OBRA:                                         |             | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal                                                                                    |        |         | DATA : 12/12/2022  |          | FONTE        |        | VERSÃO                  |                      | DATA REF.         |
| DESCRIÇÃO:                                    |             | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal                                                                                    |        |         | BDI : 28,82%       |          | ORSE         |        | 2022/07                 |                      | 08/2022           |
| LOCAL:                                        |             | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA                                                                                            |        |         | L.S. Hora: 78,07%  |          | SEINFRA      |        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |                      | 05/2021           |
| CLIENTE:                                      |             | Prefeitura Municipal de Chapadinha                                                                                                        |        |         | L.S. Mês: 41,71%   |          | SINAPI       |        | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |                      | 08/2022           |
|                                               |             |                                                                                                                                           |        |         |                    |          | Composições  |        | PRÓPRIA                 |                      |                   |
| <div>Ass:  000263<br/>Proc. Nº 031/2022</div> |             |                                                                                                                                           |        |         |                    |          |              |        |                         |                      |                   |
| ITEM                                          | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | FONTE  | UNIDADE | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | OUTROS | BDI                     | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|                                               |             |                                                                                                                                           |        |         | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |        |                         |                      |                   |
| 13.1.8.5                                      | 102137      | *Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). *                 | SINAPI | un      | 1,00               | 16,94    | 50,30        | 0,00   | 4,12                    | 20,57                | 91,93             |
| 13.1.8.6                                      | 102137      | *Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). *                 | SINAPI | un      | 1,00               | 16,94    | 50,30        | 0,00   | 4,12                    | 20,57                | 91,93             |
| 13.1.8.7                                      | 102137      | *Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). * | SINAPI | un      | 1,00               | 16,94    | 50,30        | 0,00   | 4,12                    | 20,57                | 91,93             |
| 13.1.8.8                                      | S03808      | *Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. *                                     | ORSE   | un      | 1,00               | 12,88    | 78,96        | 0,00   | 0,70                    | 26,67                | 119,21            |
| 13.1.8.9                                      | S03807      | *Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. *                                     | ORSE   | un      | 1,00               | 12,88    | 66,76        | 0,00   | 0,70                    | 23,15                | 103,49            |
| 13.1.8.10                                     | 97054       | *Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S. *                             | SINAPI | UN      | 3,00               | 5,94     | 12,58        | 0,00   | 1,38                    | 5,74                 | 25,64             |
| 13.1.8.11                                     | 97054       | *Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S. *                             | SINAPI | UN      | 2,00               | 5,94     | 12,58        | 0,00   | 1,38                    | 5,74                 | 25,64             |
| 13.1.9                                        | Disjuntores |                                                                                                                                           |        |         |                    |          |              |        |                         |                      |                   |
| 13.1.9.1                                      | S08417      | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A                                                                                         | ORSE   | un      | 40,00              | 7,11     | 11,01        | 0,00   | 0,41                    | 5,34                 | 23,87             |
| 13.1.9.2                                      | S09518      | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A                                                                                         | ORSE   | un      | 25,00              | 7,11     | 9,26         | 0,00   | 0,41                    | 4,84                 | 21,62             |
| 13.1.9.3                                      | S00450      | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A                                                                                          | ORSE   | un      | 1,00               | 23,71    | 32,02        | 0,00   | 1,37                    | 16,46                | 73,56             |
| 13.1.9.4                                      | I03695      | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A                                                                                          | ORSE   | un      | 2,00               | 0,00     | 67,78        | 0,00   | 0,00                    | 19,53                | 87,31             |
| 13.1.9.5                                      | S93671S     | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A                                                                                          | ORSE   | un      | 3,00               | 6,71     | 75,07        | 0,00   | 0,00                    | 23,57                | 105,35            |
| 13.1.9.6                                      | S08419      | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A                                                                                          | ORSE   | un      | 1,00               | 23,71    | 73,80        | 0,00   | 1,37                    | 28,50                | 127,38            |
| 13.1.9.7                                      | S00452      | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A                                                                                          | ORSE   | un      | 1,00               | 23,71    | 86,97        | 0,00   | 1,37                    | 32,29                | 144,34            |
| 13.1.9.8                                      | S09004      | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A                                                                                          | ORSE   | un      | 1,00               | 23,71    | 125,52       | 0,00   | 1,37                    | 43,40                | 194,00            |
| 13.1.9.9                                      | 93669       | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V                                                                                   | SINAPI | UN      | 2,00               | 5,32     | 60,80        | 0,00   | 1,30                    | 19,43                | 86,85             |
| 13.1.9.10                                     | 93671       | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V                                                                                   | SINAPI | UN      | 1,00               | 7,30     | 61,52        | 0,00   | 1,79                    | 20,35                | 90,96             |
| 13.1.9.11                                     | 93673       | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V                                                                                   | SINAPI | UN      | 1,00               | 15,19    | 62,84        | 0,00   | 3,69                    | 23,55                | 105,27            |
| 13.1.9.12                                     | S09004      | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V                                                                                   | ORSE   | un      | 1,00               | 23,71    | 125,52       | 0,00   | 1,37                    | 43,40                | 194,00            |
| 13.1.9.13                                     | 101896      | Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V                                                     | SINAPI | UN      | 1,00               | 35,41    | 518,99       | 0,00   | 8,60                    | 162,26               | 725,26            |
| 13.1.9.14                                     | S07996      | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                               | ORSE   | un      | 57,00              | 14,24    | 152,21       | 0,00   | 0,82                    | 48,21                | 215,48            |
| 13.1.9.15                                     | S08194      | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA                            | ORSE   | un      | 1,00               | 14,24    | 197,39       | 0,00   | 0,82                    | 61,23                | 273,68            |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| OBRA:                                                  |                      | DATA : 12/12/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | FONTE       |                    | VERSÃO                  |              | DATA REF.            |                   |           |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|----------------------|-------------------|-----------|
| Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |                      | BDI : 28,82%                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | ORSE        |                    | 2022/07                 |              | 08/2022              |                   |           |
| Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |                      | L.S. Hora: 78,07%                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | SEINFRA     |                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |              | 05/2021              |                   |           |
| Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         |                      | L.S. Mês: 41,71%                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | SINAPI      |                    | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |              | 08/2022              |                   |           |
| Prefeitura Municipal de Chapadinha                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | Composições |                    | PRÓPRIA                 |              |                      |                   |           |
| ITEM                                                   | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE     | CUSTO DIRETO (R\$) |                         |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |           |
|                                                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |             | MÃO DE OBRA        | MATERIAL                | EQUIPAMENTOS |                      |                   |           |
| 13.1.9.16                                              | 00039471             | Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN          | 4,00               | 0,00                    | 93,33        | 0,00                 | 120,23            | 480,92    |
| 13.1.10                                                | Iluminação e Tomadas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |             |                    |                         |              |                      |                   | 43.929,80 |
| 13.1.10.1                                              | Luminárias           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |             |                    |                         |              |                      |                   | 33.880,25 |
| 13.1.10.1.1                                            | 101641               | Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, Ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).                                                                                                                 | SINAPI  | UN          | 4,00               | 0,73                    | 31,06        | 0,00                 | 41,18             | 164,72    |
| 13.1.10.1.2                                            | 18350                | Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | SEINFRA | UN          | 5,00               | 0,00                    | 53,58        | 0,00                 | 69,02             | 345,10    |
| 13.1.10.1.3                                            | 97586                | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN          | 116,00             | 8,32                    | 170,36       | 0,00                 | 232,65            | 26.987,40 |
| 13.1.10.1.4                                            | 97585                | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN          | 19,00              | 8,32                    | 120,45       | 0,00                 | 168,35            | 3.198,65  |
| 13.1.10.1.5                                            | C1669                | Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | UN          | 12,00              | 29,35                   | 32,49        | 0,00                 | 79,66             | 955,92    |
| 13.1.10.1.6                                            | C1669                | Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN          | 18,00              | 29,35                   | 32,49        | 0,00                 | 79,66             | 1.433,88  |
| 13.1.10.1.7                                            | C4915                | Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, Ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).                                                                                                                 | SEINFRA | UN          | 2,00               | 73,38                   | 235,03       | 0,00                 | 397,29            | 794,58    |
| 13.1.10.2                                              | Interruptores        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |             |                    |                         |              |                      |                   | 3.426,90  |
| 13.1.10.2.1                                            | 91966                | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                       | SINAPI  | UN          | 5,00               | 14,85                   | 23,28        | 0,00                 | 53,77             | 268,85    |
| 13.1.10.2.2                                            | 91958                | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                       | SINAPI  | UN          | 2,00               | 10,44                   | 15,52        | 0,00                 | 36,70             | 73,40     |
| 13.1.10.2.3                                            | 91952                | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN          | 49,00              | 6,02                    | 7,76         | 0,00                 | 19,63             | 961,87    |
| 13.1.10.2.4                                            | 91952                | Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V                                                                                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | UN          | 1,00               | 6,02                    | 7,76         | 0,00                 | 19,63             | 19,63     |
| 13.1.10.2.5                                            | 91969                | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | UN          | 2,00               | 23,36                   | 35,33        | 0,00                 | 82,86             | 165,72    |
| 13.1.10.2.6                                            | 91946                | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN          | 1,00               | 1,90                    | 5,00         | 0,00                 | 9,42              | 9,42      |
| 13.1.10.2.7                                            | 91961                | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | UN          | 18,00              | 16,76                   | 25,22        | 0,00                 | 59,24             | 1.086,32  |
| 13.1.10.2.8                                            | 00038087             | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 12TV, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | UN          | 6,00               | 0,00                    | 69,53        | 0,00                 | 89,57             | 537,42    |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM         | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | BDI    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
|              |                                 |                                                                                                                                  |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |        |                      |                   |
| MODULO)      |                                 |                                                                                                                                  |         |         |          |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 13.1.10.2.9  | 00038091                        | Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.                                                                               | SINAPI  | UN      | 49,00    | 0,00               | 2,74     | 0,00         | 0,00   | 0,79   | 3,53                 | 172,97            |
| 13.1.10.2.10 | 00038091                        | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.                                                                           | SINAPI  | UN      | 22,00    | 0,00               | 2,74     | 0,00         | 0,00   | 0,79   | 3,53                 | 77,66             |
| 13.1.10.2.11 | 00038091                        | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.                                                                           | SINAPI  | UN      | 5,00     | 0,00               | 2,74     | 0,00         | 0,00   | 0,79   | 3,53                 | 17,65             |
| 13.1.10.2.12 | 00038091                        | Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.                                                         | SINAPI  | UN      | 1,00     | 0,00               | 2,74     | 0,00         | 0,00   | 0,79   | 3,53                 | 3,53              |
| 13.1.10.2.13 | 91954                           | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | SINAPI  | UN      | 2,00     | 8,24               | 10,11    | 0,00         | 2,01   | 5,87   | 26,23                | 52,46             |
| 13.1.10.3    | Tomadas                         |                                                                                                                                  |         |         |          |                    |          |              |        |        |                      | 6.622,65          |
| 13.1.10.3.1  | 00038091                        | Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.                                                                                   | SINAPI  | UN      | 191,00   | 0,00               | 2,74     | 0,00         | 0,00   | 0,79   | 3,53                 | 674,23            |
| 13.1.10.3.2  | 00038091                        | Espelho com furo.                                                                                                                | SINAPI  | UN      | 28,00    | 0,00               | 2,74     | 0,00         | 0,00   | 0,79   | 3,53                 | 98,84             |
| 13.1.10.3.3  | 93141                           | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI  | UN      | 1,00     | 65,39              | 63,57    | 0,00         | 14,65  | 41,39  | 185,00               | 185,00            |
| 13.1.10.3.4  | C2490                           | Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.                                                                             | SEINFRA | UN      | 8,00     | 29,35              | 31,36    | 0,00         | 0,00   | 17,50  | 78,21                | 625,68            |
| 13.1.10.3.5  | 91994                           | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.                                                                           | SINAPI  | UN      | 191,00   | 8,24               | 8,83     | 0,00         | 2,01   | 5,50   | 24,58                | 4.694,78          |
| 13.1.10.3.6  | 91994                           | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.                                                                           | SINAPI  | UN      | 14,00    | 8,24               | 8,83     | 0,00         | 2,01   | 5,50   | 24,58                | 344,12            |
| 13.1.11      | Fixadores                       |                                                                                                                                  |         |         |          |                    |          |              |        |        |                      | 11.945,04         |
| 13.1.11.1    | 95541                           | Parafuso e bucha S6                                                                                                              | SINAPI  | UN      | 1.200,00 | 2,71               | 0,00     | 0,00         | 0,49   | 0,92   | 4,12                 | 4.944,00          |
| 13.1.11.2    | 91946                           | Suspensão para luminária                                                                                                         | SINAPI  | UN      | 32,00    | 1,90               | 5,00     | 0,00         | 0,41   | 2,11   | 9,42                 | 301,44            |
| 13.1.11.3    | S04190                          | Chumbadores 3/8"CSA                                                                                                              | ORSE    | un      | 64,00    | 0,00               | 3,08     | 0,00         | 0,00   | 0,89   | 3,97                 | 254,08            |
| 13.1.11.4    | S07384                          | Vergalhão rosca total 1/4"                                                                                                       | ORSE    | m       | 120,00   | 7,11               | 18,81    | 0,00         | 0,41   | 7,59   | 33,92                | 4.070,40          |
| 13.1.11.5    | S12495                          | Porca sextavada e arruela lisa 1/4"                                                                                              | ORSE    | un      | 300,00   | 2,37               | 0,82     | 0,00         | 0,15   | 0,96   | 4,30                 | 1.290,00          |
| 13.1.11.6    | 95563                           | Suspensão simples para tirante 1/4"                                                                                              | SINAPI  | M       | 32,00    | 2,69               | 23,14    | 0,00         | 0,49   | 7,59   | 33,91                | 1.085,12          |
| 13.2         | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA |                                                                                                                                  |         |         |          |                    |          |              |        |        |                      | 44.478,53         |
| 13.2.1       | Equipamentos Passivos           |                                                                                                                                  |         |         |          |                    |          |              |        |        |                      | 6.747,28          |
| 13.2.1.1     | 98302                           | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                       | SINAPI  | UN      | 4,00     | 165,95             | 992,22   | 0,00         | 40,29  | 345,40 | 1.543,86             | 6.175,44          |
| 13.2.1.2     | S11417                          | Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura                                                                                | ORSE    | UN      | 1,00     | 4,74               | 162,30   | 0,00         | 0,27   | 48,22  | 215,53               | 215,53            |
| 13.2.1.3     | S08362                          | Guia de Cabos Frontal, fechado                                                                                                   | ORSE    | un      | 0,00     | 2,78               | 19,19    | 0,00         | 0,13   | 6,37   | 28,47                | 0,00              |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 06/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PROPRIA                 |           |

| ITEM     | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|----------------------|-------------------|
|          |                        |                                                                                                                                                                               |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |                      |                   |
| 13.2.1.4 | S08362                 | Guia de Cabos Traseiro                                                                                                                                                        | ORSE    | un      | 6,00   | 2,78               | 19,19    | 0,00         | 0,13   | 6,37                 | 170,82            |
| 13.2.1.5 | I39605S                | Trava Path Panel                                                                                                                                                              | ORSE    | un      | 6,00   | 0,00               | 12,95    | 0,00         | 0,00   | 3,73                 | 100,08            |
| 13.2.1.6 | S08362                 | Guia de Cabos Vertical, fechado                                                                                                                                               | ORSE    | un      | 2,00   | 2,78               | 19,19    | 0,00         | 0,13   | 6,37                 | 56,94             |
| 13.2.1.7 | S08362                 | Guia de Cabos Superior, fechado                                                                                                                                               | ORSE    | un      | 1,00   | 2,78               | 19,19    | 0,00         | 0,13   | 6,37                 | 28,47             |
| 13.2.2   | Cabos em par trançados |                                                                                                                                                                               |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 10.803,06         |
| 13.2.2.1 | 00039599               | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms, Categoria 6                                                                                                    | SINAPI  | M       | 890,00 | 0,00               | 9,26     | 0,00         | 0,00   | 2,67                 | 10.617,70         |
| 13.2.2.2 | 98268                  | Cabo telefônico Interno Cl-50, 20 pares                                                                                                                                       | SINAPI  | M       | 8,00   | 2,79               | 14,52    | 0,00         | 0,68   | 5,18                 | 185,36            |
| 13.2.3   | Cabos de Conexão       |                                                                                                                                                                               |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 6.930,93          |
| 13.2.3.1 | S09538                 | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros                                                                                            | ORSE    | un      | 41,00  | 4,74               | 37,20    | 0,00         | 0,27   | 12,16                | 54,37             |
| 13.2.3.2 | S09538                 | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 1 pontas - 1,50 metros                                                                                            | ORSE    | un      | 48,00  | 4,74               | 37,20    | 0,00         | 0,27   | 12,16                | 54,37             |
| 13.2.3.3 | C4532                  | Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros                                                                                     | SEINFRA | UN      | 35,00  | 5,07               | 23,24    | 0,00         | 0,00   | 8,16                 | 36,47             |
| 13.2.3.4 | S09538                 | Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m                                                                                                                       | ORSE    | un      | 15,00  | 4,74               | 37,20    | 0,00         | 0,27   | 12,16                | 815,55            |
| 13.2.4   | Tomadas                |                                                                                                                                                                               |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 2.539,29          |
| 13.2.4.1 | 98307                  | Tomada modular RJ-45 Categoria 6                                                                                                                                              | SINAPI  | UN      | 41,00  | 5,52               | 40,37    | 0,00         | 1,33   | 13,61                | 60,83             |
| 13.2.4.2 | 00038084               | Conector de TV Tipo F (Coaxial)                                                                                                                                               | SINAPI  | UN      | 2,00   | 0,00               | 17,57    | 0,00         | 0,00   | 5,06                 | 22,63             |
| 13.2.5   | Caixas e acessórios    |                                                                                                                                                                               |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 2.173,49          |
| 13.2.5.1 | 95778                  | Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"                                                                                                             | SINAPI  | UN      | 2,00   | 9,18               | 13,75    | 0,00         | 2,24   | 7,25                 | 32,42             |
| 13.2.5.2 | 101795                 | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido                                                                                               | SINAPI  | UN      | 1,00   | 147,22             | 282,67   | 5,54         | 35,00  | 135,58               | 606,01            |
| 13.2.5.3 | 100557                 | Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrolítica à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm | SINAPI  | UN      | 2,00   | 27,67              | 493,25   | 0,00         | 6,72   | 152,07               | 1.359,42          |
| 13.2.5.4 | 00039351               | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ                                                                                                                               | SINAPI  | UN      | 1,00   | 0,00               | 3,60     | 0,00         | 0,00   | 1,04                 | 4,64              |
| 13.2.5.5 | S00714                 | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45                                                                                                                       | ORSE    | un      | 13,00  | 1,47               | 4,05     | 0,00         | 0,11   | 1,62                 | 94,25             |
| 13.2.5.6 | 00007552               | Tampa para condutete metálico com espaço uma tomada tipo F                                                                                                                    | SINAPI  | UN      | 1,00   | 0,00               | 22,50    | 0,00         | 0,00   | 6,48                 | 28,98             |
| 13.2.5.7 | S00715                 | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)                                                                                                     | ORSE    | un      | 1,00   | 0,98               | 3,59     | 0,00         | 0,09   | 1,34                 | 6,00              |
| 13.2.5.8 | C0621                  | Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado                                                                                                                                      | SEINFRA | UN      | 1,00   | 5,50               | 1,76     | 0,00         | 0,00   | 2,09                 | 9,35              |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 09/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                        | FONTE  | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | BDI   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|-------|----------------------|-------------------|
|            |          |                                                                                                                  |        |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |       |                      |                   |
| 13.2.6     |          | Eletrodutos e Acessórios                                                                                         |        |         |        |                    |          |              |        |       |                      | 15.284,48         |
| 13.2.6.1   |          | Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:                                                                  |        |         |        |                    |          |              |        |       |                      | 917,06            |
| 13.2.6.1.1 | 00002501 | Ø 1"                                                                                                             | SINAPI | M       | 1,00   | 0,00               | 13,09    | 0,00         | 0,00   | 3,77  | 16,86                | 16,86             |
| 13.2.6.1.2 | 00002504 | Ø 3/4"                                                                                                           | SINAPI | M       | 70,00  | 0,00               | 9,98     | 0,00         | 0,00   | 2,88  | 12,86                | 900,20            |
| 13.2.6.2   |          | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado                                                              |        |         |        |                    |          |              |        |       |                      | 439,00            |
| 13.2.6.2.1 | I00869   | Ø 3/4"                                                                                                           | ORSE   | m       | 10,00  | 0,00               | 34,08    | 0,00         | 0,00   | 9,82  | 43,90                | 439,00            |
| 13.2.6.3   |          | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável                                                  |        |         |        |                    |          |              |        |       |                      | 1.975,50          |
| 13.2.6.3.1 | I00869   | Ø 3/4"                                                                                                           | ORSE   | m       | 45,00  | 0,00               | 34,08    | 0,00         | 0,00   | 9,82  | 43,90                | 1.975,50          |
| 13.2.6.4   |          | Eletroduto de PEAD flexível corrugado                                                                            |        |         |        |                    |          |              |        |       |                      | 300,50            |
| 13.2.6.4.1 | 97670    | Ø 4"                                                                                                             | SINAPI | M       | 10,00  | 4,60               | 17,61    | 0,00         | 1,12   | 6,72  | 30,05                | 300,50            |
| 13.2.6.5   |          | Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos                                              |        |         |        |                    |          |              |        |       |                      | 1.610,25          |
| 13.2.6.5.1 | 00000400 | Ø 3/4"                                                                                                           | SINAPI | UN      | 75,00  | 0,00               | 2,86     | 0,00         | 0,00   | 0,82  | 3,68                 | 276,00            |
| 13.2.6.5.2 | S04190   | Ø 3/4"                                                                                                           | ORSE   | un      | 75,00  | 0,00               | 3,08     | 0,00         | 0,00   | 0,89  | 3,97                 | 297,75            |
| 13.2.6.5.3 | S10620   | Bucha S/8                                                                                                        | ORSE   | un      | 75,00  | 2,09               | 1,38     | 0,00         | 0,12   | 1,03  | 4,62                 | 346,50            |
| 13.2.6.5.4 | 00004308 | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado                                              | SINAPI | UN      | 75,00  | 0,00               | 5,56     | 0,00         | 0,00   | 1,60  | 7,16                 | 537,00            |
| 13.2.6.5.5 | S09832   | Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                 | ORSE   | un      | 75,00  | 0,14               | 0,93     | 0,00         | 0,02   | 0,31  | 1,40                 | 105,00            |
| 13.2.6.5.6 | S09816   | Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"                                                                    | ORSE   | un      | 100,00 | 0,24               | 0,11     | 0,00         | 0,02   | 0,11  | 0,48                 | 48,00             |
| 13.2.6.6   |          | Eletrocalhas, Perfisados e Acessórios                                                                            |        |         |        |                    |          |              |        |       |                      | 3.405,44          |
| 13.2.6.6.1 | 97238    | Eletrocalha com vitorla (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm | SINAPI | M       | 12,00  | 5,21               | 12,59    | 0,00         | 1,20   | 5,48  | 24,48                | 293,76            |
| 13.2.6.6.2 | S07877   | Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm                                                                  | ORSE   | un      | 6,00   | 4,74               | 21,70    | 0,00         | 0,27   | 7,70  | 34,41                | 206,46            |
| 13.2.6.6.3 | I04086   | Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm                                                                | ORSE   | un      | 1,00   | 0,00               | 29,96    | 0,00         | 0,00   | 8,63  | 38,59                | 38,59             |
| 13.2.6.6.4 | S08113   | Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm                                                                     | ORSE   | un      | 2,00   | 4,74               | 45,10    | 0,00         | 0,27   | 14,44 | 64,55                | 129,10            |
| 13.2.6.6.5 | I02003   | Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"                                                                             | ORSE   | un      | 15,00  | 0,00               | 4,60     | 0,00         | 0,00   | 1,33  | 5,93                 | 88,95             |
| 13.2.6.6.6 | S08318   | Terminal de fechamento, 100x50mm                                                                                 | ORSE   | un      | 4,00   | 8,30               | 4,40     | 0,00         | 0,49   | 3,80  | 16,99                | 67,96             |
| 13.2.6.6.7 | S07820   | Junção Simples, 50mm                                                                                             | ORSE   | un      | 40,00  | 9,12               | 9,50     | 0,00         | 0,54   | 5,52  | 24,68                | 987,20            |
| 13.2.6.6.8 | S11521   | Mão Francesa, 38x38x210 mm                                                                                       | ORSE   | un      | 20,00  | 3,55               | 8,25     | 0,00         | 0,21   | 3,46  | 15,47                | 309,40            |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM        | CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|----------------------|-------------------|
|             |                                                      |                                                                            |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |                      |                   |
| 13.2.6.6.9  | S08351                                               | Parafuso cabeça lentilha, com tenda, Ø1/4"                                 | ORSE    | un      | 25,00  | 2,37               | 0,84     | 0,00         | 0,15   | 0,97                 | 108,25            |
| 13.2.6.6.10 | S08351                                               | Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4"                              | ORSE    | un      | 160,00 | 2,37               | 0,84     | 0,00         | 0,15   | 0,97                 | 692,80            |
| 13.2.6.6.11 | S10091                                               | Suspensão ômega, 100x50mm                                                  | ORSE    | un      | 3,00   | 0,14               | 1,37     | 0,00         | 0,02   | 0,44                 | 5,91              |
| 13.2.6.6.12 | S12567                                               | Porca losangular com mola, Ø1/4"                                           | ORSE    | un      | 25,00  | 0,14               | 1,82     | 0,00         | 0,02   | 0,57                 | 63,75             |
| 13.2.6.6.13 | S07384                                               | Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm | ORSE    | m       | 3,00   | 7,11               | 18,81    | 0,00         | 0,41   | 7,59                 | 101,76            |
| 13.2.6.6.14 | S09816                                               | Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"                           | ORSE    | un      | 300,00 | 0,24               | 0,11     | 0,00         | 0,02   | 0,11                 | 144,00            |
| 13.2.6.6.15 | S11816                                               | Box reto e3/4" em alumínio                                                 | ORSE    | un      | 15,00  | 2,61               | 5,89     | 0,00         | 0,17   | 2,50                 | 167,55            |
| 13.2.6.7    | Dutos de passagem e Acessórios                       |                                                                            |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 4.416,99          |
| 13.2.6.7.1  | I04193                                               | Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)                         | ORSE    | un      | 10,00  | 0,00               | 87,50    | 0,00         | 0,00   | 25,22                | 1.127,20          |
| 13.2.6.7.2  | S12964                                               | Divisor "L" 2000mm. (*)                                                    | ORSE    | un      | 10,00  | 4,74               | 25,10    | 0,00         | 0,27   | 8,68                 | 387,90            |
| 13.2.6.7.3  | S09527                                               | Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)                            | ORSE    | m       | 20,00  | 4,74               | 11,57    | 0,00         | 0,27   | 4,78                 | 427,20            |
| 13.2.6.7.4  | S10282                                               | Derivação "L" (*)                                                          | ORSE    | un      | 2,00   | 9,47               | 35,61    | 0,00         | 0,56   | 13,15                | 117,58            |
| 13.2.6.7.5  | S12961                                               | Fixa cabo R - 130 - ref. 184-07 - Z ( Fixa Cabo -ZD )                      | ORSE    | un      | 40,00  | 2,37               | 8,81     | 0,00         | 0,15   | 3,27                 | 584,00            |
| 13.2.6.7.6  | S12967                                               | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege                                   | ORSE    | un      | 4,00   | 2,37               | 38,47    | 0,00         | 0,15   | 11,81                | 211,20            |
| 13.2.6.7.7  | C1949                                                | Pontos lógicos, categoria 6                                                | SEINFRA | PT      | 7,00   | 148,13             | 25,08    | 0,00         | 0,00   | 49,92                | 1.561,91          |
| 13.2.6.8    | Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados) |                                                                            |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 2.219,74          |
| 13.2.6.8.1  | S00513                                               | Pontos lógicos, categoria 6                                                | ORSE    | un      | 41,00  | 9,47               | 32,00    | 0,00         | 0,56   | 12,11                | 2.219,74          |
| 14          | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                              |                                                                            |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 91.883,36         |
| 14.1        | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO                  |                                                                            |         |         |        |                    |          |              |        |                      | 34.892,05         |
| 14.1.1      | 89356                                                | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                           | SINAPI  | M       | 120,40 | 10,02              | 5,42     | 0,00         | 2,02   | 5,03                 | 2.707,80          |
| 14.1.2      | 89357                                                | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                           | SINAPI  | M       | 135,20 | 11,94              | 11,99    | 0,00         | 2,41   | 7,59                 | 4.587,34          |
| 14.1.3      | 103979                                               | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                           | SINAPI  | M       | 66,00  | 7,05               | 19,70    | 0,00         | 1,43   | 8,12                 | 2.395,80          |
| 14.1.4      | 89450                                                | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                           | SINAPI  | M       | 39,00  | 1,05               | 33,17    | 0,00         | 0,22   | 9,93                 | 1.730,43          |
| 14.1.5      | 89452                                                | TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                           | SINAPI  | M       | 87,00  | 1,46               | 69,41    | 0,00         | 0,29   | 20,51                | 7.975,29          |
| 14.1.6      | 00000065                                             | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 25X3/4"           | SINAPI  | UN      | 106,00 | 0,00               | 1,18     | 0,00         | 0,00   | 0,34                 | 161,12            |
| 14.1.7      | 00000108                                             | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 32X1"             | SINAPI  | UN      | 30,00  | 0,00               | 2,45     | 0,00         | 0,00   | 0,71                 | 94,80             |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PROPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                               | FONTE  | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | BDI   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|-------|----------------------|-------------------|
|         |          |                                                                         |        |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |       |                      |                   |
| 14.1.8  | 00000111 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 50X1,1/2"      | SINAPI | UN      | 30,00 | 0,00               | 10,93    | 0,00         | 0,00   | 3,15  | 14,08                | 422,40            |
| 14.1.9  | 00000102 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DIÂMETRO 85X3"          | SINAPI | UN      | 11,00 | 0,00               | 38,56    | 0,00         | 0,00   | 11,11 | 49,67                | 546,37            |
| 14.1.10 | 00000114 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 25X3/4"             | SINAPI | UN      | 1,00  | 0,00               | 16,88    | 0,00         | 0,00   | 4,86  | 21,74                | 21,74             |
| 14.1.11 | 00000068 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 32X1"               | SINAPI | UN      | 1,00  | 0,00               | 25,81    | 0,00         | 0,00   | 7,44  | 33,25                | 33,25             |
| 14.1.12 | 00000066 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 50X1,1/2"           | SINAPI | UN      | 5,00  | 0,00               | 48,16    | 0,00         | 0,00   | 13,88 | 62,04                | 310,20            |
| 14.1.13 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, DIÂMETRO 85X3"               | SINAPI | UN      | 1,00  | 0,00               | 328,21   | 0,00         | 0,00   | 94,59 | 422,80               | 422,80            |
| 14.1.14 | 103962   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                        | SINAPI | UN      | 11,00 | 1,25               | 4,27     | 0,00         | 0,25   | 1,66  | 7,43                 | 81,73             |
| 14.1.15 | 103999   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                        | SINAPI | UN      | 4,00  | 3,20               | 7,32     | 0,00         | 0,65   | 3,22  | 14,39                | 57,56             |
| 14.1.16 | 104009   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X32MM                        | SINAPI | UN      | 2,00  | 3,70               | 6,39     | 0,00         | 0,75   | 3,12  | 13,96                | 27,92             |
| 14.1.17 | 103968   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                        | SINAPI | UN      | 5,00  | 1,94               | 14,18    | 0,00         | 0,39   | 4,76  | 21,27                | 106,35            |
| 14.1.18 | 103969   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X32MM                        | SINAPI | UN      | 11,00 | 2,08               | 16,87    | 0,00         | 0,42   | 5,58  | 24,95                | 274,45            |
| 14.1.19 | 103971   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X50MM                        | SINAPI | UN      | 12,00 | 2,44               | 22,07    | 0,00         | 0,49   | 7,21  | 32,21                | 386,52            |
| 14.1.20 | 103973   | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM                        | SINAPI | UN      | 6,00  | 3,13               | 31,35    | 0,00         | 0,63   | 10,12 | 45,23                | 271,38            |
| 14.1.21 | 89481    | JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                  | SINAPI | UN      | 73,00 | 1,86               | 1,91     | 0,00         | 0,37   | 1,19  | 5,33                 | 389,09            |
| 14.1.22 | 89367    | JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                  | SINAPI | UN      | 23,00 | 4,78               | 4,26     | 0,00         | 0,96   | 2,88  | 12,88                | 296,24            |
| 14.1.23 | 103984   | JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                  | SINAPI | UN      | 20,00 | 6,05               | 10,02    | 0,00         | 1,22   | 4,98  | 22,27                | 445,40            |
| 14.1.24 | 89505    | JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                                  | SINAPI | UN      | 10,00 | 3,97               | 35,96    | 0,00         | 0,80   | 11,74 | 52,47                | 524,70            |
| 14.1.25 | 89521    | JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                                  | SINAPI | UN      | 4,00  | 5,46               | 151,66   | 0,00         | 1,10   | 45,60 | 203,82               | 815,28            |
| 14.1.26 | 89409    | JOELHO 45º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                                  | SINAPI | UN      | 4,00  | 3,58               | 2,98     | 0,00         | 0,72   | 2,10  | 9,38                 | 37,52             |
| 14.1.27 | 89414    | JOELHO 45º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                                  | SINAPI | UN      | 2,00  | 4,27               | 7,14     | 0,00         | 0,86   | 3,54  | 15,81                | 31,62             |
| 14.1.28 | 103985   | JOELHO 45º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                                  | SINAPI | UN      | 2,00  | 6,05               | 12,40    | 0,00         | 1,22   | 5,67  | 25,34                | 50,68             |
| 14.1.29 | S04905   | JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X3/4"            | ORSE   | un      | 12,00 | 5,22               | 10,73    | 0,00         | 0,30   | 4,68  | 20,93                | 251,16            |
| 14.1.30 | 104745   | JOELHO DE REDUÇÃO 90º PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETRO 25X1/2" | ORSE   | un      | 64,00 | 0,00               | 7,80     | 0,00         | 0,00   | 2,25  | 10,05                | 643,20            |
| 14.1.31 | 103956   | JOELHO DE REDUÇÃO 90º PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                    | SINAPI | UN      | 13,00 | 3,93               | 6,43     | 0,00         | 0,79   | 3,21  | 14,36                | 186,68            |
| 14.1.32 | 89425    | LUVA DE PVC SOLDÁVEL-DIÂMETRO 25MM                                      | SINAPI | UN      | 10,00 | 2,39               | 14,72    | 0,00         | 0,48   | 5,07  | 22,66                | 226,60            |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|
|         |                                            |                                                                |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |
| 14.1.33 | 89542                                      | LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                            | SINAPI  | UN      | 10,00 | 1,52               | 34,15    | 0,00         | 0,31                 | 46,35             |
| 14.1.34 | 89577                                      | LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM                            | SINAPI  | UN      | 7,00  | 2,23               | 39,73    | 0,00         | 0,46                 | 54,65             |
| 14.1.35 | 89598                                      | LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 60MM                            | SINAPI  | UN      | 3,00  | 2,64               | 61,48    | 0,00         | 0,53                 | 83,28             |
| 14.1.36 | S01156                                     | LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                            | ORSE    | un      | 7,00  | 4,38               | 69,93    | 0,00         | 0,28                 | 96,09             |
| 14.1.37 | S04994                                     | LUIVA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DIÂMETRO 25X1/2"    | ORSE    | un      | 8,00  | 2,61               | 7,72     | 0,00         | 0,18                 | 13,54             |
| 14.1.38 | 00007139                                   | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM                          | SINAPI  | UN      | 14,00 | 0,00               | 1,67     | 0,00         | 0,00                 | 2,15              |
| 14.1.39 | 00007140                                   | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32MM                          | SINAPI  | UN      | 11,00 | 0,00               | 5,56     | 0,00         | 0,00                 | 7,16              |
| 14.1.40 | 00007142                                   | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50MM                          | SINAPI  | UN      | 17,00 | 0,00               | 13,60    | 0,00         | 0,00                 | 17,52             |
| 14.1.41 | 00007143                                   | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60MM                          | SINAPI  | UN      | 8,00  | 0,00               | 40,54    | 0,00         | 0,00                 | 52,22             |
| 14.1.42 | 00007145                                   | TÊ DE 90° PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85MM                          | SINAPI  | UN      | 6,00  | 0,00               | 133,00   | 0,00         | 0,00                 | 171,33            |
| 14.1.43 | I2017                                      | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 25X1/2" | SEINFRA | UN      | 13,00 | 0,00               | 3,73     | 0,00         | 0,00                 | 4,80              |
| 14.1.44 | I07103S                                    | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA CENTRAL, DIÂMETRO 32X3/4" | ORSE    | un      | 4,00  | 0,00               | 13,73    | 0,00         | 0,00                 | 17,69             |
| 14.1.45 | S01177                                     | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32X25MM                   | ORSE    | un      | 26,00 | 4,50               | 10,95    | 0,00         | 0,28                 | 20,26             |
| 14.1.46 | S01180                                     | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50X25MM                   | ORSE    | un      | 3,00  | 7,11               | 16,74    | 0,00         | 0,41                 | 31,25             |
| 14.1.47 | S10900                                     | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 60X25MM                   | ORSE    | un      | 2,00  | 6,74               | 29,05    | 0,00         | 0,01                 | 46,12             |
| 14.1.48 | S01185                                     | TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 85X60MM                   | ORSE    | un      | 14,00 | 10,66              | 111,09   | 0,00         | 0,63                 | 157,65            |
| 14.1.49 | S01191                                     | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM                            | ORSE    | un      | 2,00  | 2,13               | 13,03    | 0,00         | 0,15                 | 19,72             |
| 14.1.50 | S01192                                     | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 32MM                            | ORSE    | un      | 2,00  | 2,13               | 20,72    | 0,00         | 0,15                 | 29,63             |
| 14.1.51 | 103997                                     | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM                            | SINAPI  | UN      | 4,00  | 4,03               | 43,96    | 0,00         | 0,82                 | 62,88             |
| 14.1.52 | S01197                                     | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 85MM                            | ORSE    | un      | 2,00  | 4,38               | 316,64   | 0,00         | 0,28                 | 413,90            |
| 14.1.53 | S01356                                     | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1/2"                          | ORSE    | un      | 74,00 | 1,25               | 1,03     | 0,00         | 0,07                 | 3,03              |
| 14.1.54 | S01355                                     | PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"                          | ORSE    | un      | 17,00 | 2,37               | 1,64     | 0,00         | 0,16                 | 5,37              |
| 14.1.55 | 00004898                                   | PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" AGUA FRIA PREDIAL                   | SINAPI  | UN      | 23,00 | 0,00               | 3,47     | 0,00         | 0,00                 | 4,47              |
| 14.2    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO |                                                                |         |         |       |                    |          |              |                      | 12.265,56         |
| 14.2.1  | I02315                                     | TUBO FG ROSCAVEL, DIÂMETRO 3/4"                                | ORSE    | m       | 18,00 | 0,00               | 31,74    | 0,00         | 0,00                 | 40,89             |
| 14.2.2  | S00886                                     | TUBO FG ROSCAVEL, DIÂMETRO 1"                                  | ORSE    | m       | 24,00 | 8,29               | 45,31    | 0,00         | 0,48                 | 69,67             |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM                       | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                             | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | BDI    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
|                            |           |                                                                                                       |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |        |                      |                   |
| 14.2.3                     | S92653S   | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                     | ORSE    | m       | 36,00  | 7,04               | 74,38    | 0,00         | 0,00   | 23,47  | 104,89               | 3.776,04          |
| 14.2.4                     | S92656S   | TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                         | ORSE    | m       | 12,00  | 9,06               | 175,77   | 0,00         | 0,00   | 53,27  | 238,10               | 2.857,20          |
| 14.2.5                     | S01019    | BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"X3/4"                                                       | ORSE    | un      | 2,00   | 4,74               | 11,70    | 0,00         | 0,28   | 4,82   | 21,54                | 43,08             |
| 14.2.6                     | S00895    | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4"                                                                 | ORSE    | un      | 4,00   | 4,74               | 12,09    | 0,00         | 0,28   | 4,93   | 22,04                | 88,16             |
| 14.2.7                     | S00898    | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"                                                               | ORSE    | un      | 4,00   | 7,11               | 35,92    | 0,00         | 0,41   | 12,52  | 55,96                | 223,84            |
| 14.2.8                     | S00896    | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                   | ORSE    | un      | 15,00  | 5,44               | 17,73    | 0,00         | 0,32   | 6,77   | 30,26                | 453,90            |
| 14.2.9                     | S00900    | JOELHO 90º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3"                                                                   | ORSE    | un      | 8,00   | 10,19              | 136,90   | 0,00         | 0,59   | 42,56  | 190,24               | 1.521,92          |
| 14.2.10                    | S00936    | LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                    | ORSE    | un      | 1,00   | 5,44               | 15,45    | 0,00         | 0,32   | 6,11   | 27,32                | 27,32             |
| 14.2.11                    | S00938    | LUVA FG, F/F ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                | ORSE    | un      | 1,00   | 7,11               | 25,88    | 0,00         | 0,41   | 9,63   | 43,03                | 43,03             |
| 14.2.12                    | C2325     | Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"                                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 28,26              | 31,60    | 0,00         | 0,00   | 17,25  | 77,11                | 77,11             |
| 14.2.13                    | 92637     | Te 90º FG roscável, diâmetro 1"                                                                       | SINAPI  | UN      | 2,00   | 25,83              | 23,11    | 0,00         | 5,22   | 15,61  | 69,77                | 139,54            |
| 14.2.14                    | 00003587  | TE 45º FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1"                                                                       | SINAPI  | UN      | 1,00   | 0,00               | 45,58    | 0,00         | 0,00   | 13,14  | 58,72                | 58,72             |
| 14.2.15                    | 92906     | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1"                                                                     | SINAPI  | UN      | 4,00   | 12,70              | 35,16    | 0,00         | 2,57   | 14,53  | 64,96                | 259,84            |
| 14.2.16                    | 92900     | UNIÃO FG ROSCÁVEL MF, DIÂMETRO 1.1/2"                                                                 | SINAPI  | UN      | 2,00   | 8,88               | 73,08    | 0,00         | 1,80   | 24,14  | 107,90               | 215,80            |
| 14.2.17                    | 92369     | NIPLE FG ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"                                                                         | SINAPI  | UN      | 2,00   | 12,91              | 12,40    | 0,00         | 2,62   | 8,05   | 35,98                | 71,96             |
| 14.3                       | 36.528,33 |                                                                                                       |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS |           |                                                                                                       |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 14.3.1                     | S02661    | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                | ORSE    | m       | 15,50  | 2,38               | 1,09     | 0,00         | 0,13   | 1,04   | 4,64                 | 71,92             |
| 14.3.2                     | S06342    | TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE R, PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                | ORSE    | m       | 127,60 | 2,78               | 1,54     | 0,00         | 0,14   | 1,29   | 5,75                 | 733,70            |
| 14.3.3                     | S06336    | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM | ORSE    | m       | 18,00  | 0,00               | 89,30    | 0,00         | 0,00   | 25,74  | 115,04               | 2.070,72          |
| 14.3.4                     | S06337    | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM | ORSE    | m       | 28,70  | 0,00               | 134,05   | 0,00         | 0,00   | 38,63  | 172,68               | 4.955,92          |
| 14.3.5                     | S06338    | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM | ORSE    | m       | 34,90  | 0,00               | 228,58   | 0,00         | 0,00   | 65,88  | 294,46               | 10.276,65         |
| 14.3.6                     | S06339    | TUBO DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM | ORSE    | m       | 13,00  | 0,00               | 369,21   | 0,00         | 0,00   | 106,41 | 475,62               | 6.183,06          |
| 14.3.7                     | 89592     | CURVA 87º30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                                      | SINAPI  | UN      | 11,00  | 12,42              | 198,28   | 0,00         | 2,52   | 61,45  | 274,67               | 3.021,37          |
| 14.3.8                     | 89587     | CURVA 87º30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                                      | SINAPI  | UN      | 1,00   | 7,19               | 60,06    | 0,00         | 1,46   | 19,80  | 88,51                | 88,51             |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |  |                   |                        |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |  | DATA : 12/12/2022 | FONTE                  | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |  | BDI : 28,82%      | ORSE                   | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         |  | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA                | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     |  | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI                 | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |  |                   | Composições<br>PRÓPRIA |                         |           |

| ITEM    | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | BDI    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
|         |            |                                                                                        |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |        |                      |                   |
| 14.3.9  | 89855      | JOELHO 45 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                    | SINAPI  | UN      | 2,00  | 8,69               | 76,93    | 0,00         | 1,76   | 25,18  | 112,56               | 225,12            |
| 14.3.10 | 89854      | JOELHO 90 GRAUS DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                    | SINAPI  | UN      | 2,00  | 8,69               | 71,45    | 0,00         | 1,76   | 23,60  | 105,50               | 211,00            |
| 14.3.11 | 104066     | LUA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM                               | SINAPI  | UN      | 2,00  | 3,94               | 38,24    | 0,00         | 0,80   | 12,39  | 55,37                | 110,74            |
| 14.3.12 | 89859      | LUA DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM                               | SINAPI  | UN      | 5,00  | 5,80               | 106,58   | 0,00         | 1,17   | 32,73  | 146,28               | 731,40            |
| 14.3.13 | S05408     | LUA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø100MM | ORSE    | un      | 1,00  | 0,00               | 64,14    | 0,00         | 0,00   | 18,49  | 82,63                | 82,63             |
| 14.3.14 | S05409     | LUA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø150MM | ORSE    | un      | 1,00  | 0,00               | 141,57   | 0,00         | 0,00   | 40,80  | 182,37               | 182,37            |
| 14.3.15 | S05410     | LUA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM | ORSE    | un      | 3,00  | 0,00               | 252,52   | 0,00         | 0,00   | 72,78  | 325,30               | 975,90            |
| 14.3.16 | S05411     | LUA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø250MM | ORSE    | un      | 2,00  | 0,00               | 459,95   | 0,00         | 0,00   | 132,56 | 592,51               | 1.185,02          |
| 14.3.17 | S05412     | LUA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM | ORSE    | un      | 1,00  | 0,00               | 631,29   | 0,00         | 0,00   | 181,94 | 813,23               | 813,23            |
| 14.3.18 | 89683      | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø160X100MM                | SINAPI  | UN      | 11,00 | 8,28               | 309,95   | 0,00         | 1,68   | 92,20  | 412,11               | 4.533,21          |
| 14.3.19 | 00020183   | TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC ESGOTO, SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100X75MM                 | SINAPI  | UN      | 1,00  | 0,00               | 58,89    | 0,00         | 0,00   | 16,97  | 75,86                | 75,86             |
| 14.4    | ACESSÓRIOS |                                                                                        |         |         |       |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 14.4.1  | 107371     | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM                            | ORSE    | Un      | 11,00 | 0,00               | 59,09    | 0,00         | 0,00   | 17,03  | 76,12                | 837,32            |
| 14.4.2  | S04283     | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM                            | ORSE    | un      | 1,00  | 11,86              | 28,18    | 0,00         | 0,69   | 11,74  | 52,47                | 52,47             |
| 14.4.3  | C4843      | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 60X60CM                          | SEINFRA | UN      | 4,00  | 137,50             | 58,51    | 0,00         | 0,00   | 56,49  | 252,50               | 1.010,00          |
| 14.4.4  | S06411     | TAMPA DE CONCRETO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO                                       | ORSE    | un      | 9,00  | 11,28              | 48,22    | 0,02         | 0,67   | 17,35  | 77,54                | 697,86            |
| 14.4.5  | C0611      | CAIXA DE RALO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 40X40CM                              | SEINFRA | UN      | 2,00  | 88,97              | 79,10    | 0,00         | 0,00   | 48,44  | 216,51               | 433,02            |
| 14.4.6  | 102601     | GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO                         | ORSE    | un      | 5,00  | 0,00               | 109,89   | 0,00         | 0,00   | 31,67  | 141,56               | 707,80            |
| 14.4.7  | C4842      | CAIXA DE BRITA 40X40CM                                                                 | SEINFRA | UN      | 2,00  | 97,16              | 41,21    | 0,00         | 0,00   | 39,88  | 178,25               | 356,50            |
| 14.4.8  | 99241      | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO, 110X110CM                           | SINAPI  | M       | 1,00  | 499,71             | 761,68   | 1,13         | 118,17 | 397,91 | 1.778,60             | 1.778,60          |
| 14.4.9  | 17403      | TAMPA DE CONCRETO 860CM PARA POÇO DE VISITA                                            | SEINFRA | UN      | 1,00  | 0,00               | 57,33    | 0,00         | 0,00   | 16,52  | 73,85                | 73,85             |
| 14.4.10 | 89482      | Antiespuma 150mm                                                                       | SINAPI  | UN      | 1,00  | 5,74               | 33,76    | 0,00         | 1,15   | 11,72  | 52,37                | 52,37             |
|         |            |                                                                                        |         |         |       |                    |          |              |        |        |                      | 8.197,42          |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| OBRA:      |                         | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal                                                     |        |         | DATA : 12/12/2022 |             | FONTE       |              | VERSÃO                  |        | DATA REF.            |                   |
|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------------|--------|----------------------|-------------------|
| DESCRIÇÃO: |                         | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal                                                     |        |         | BDI : 28,82%      |             | ORSE        |              | 2022/07                 |        | 08/2022              |                   |
| LOCAL:     |                         | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA                                                             |        |         | L.S. Hora: 78,07% |             | SEINFRA     |              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |        | 05/2021              |                   |
| CLIENTE:   |                         | Prefeitura Municipal de Chapadinha                                                                         |        |         | L.S. Mês: 41,71%  |             | SINAPI      |              | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |        | 08/2022              |                   |
|            |                         |                                                                                                            |        |         |                   |             | Composições |              | PRÓPRIA                 |        |                      |                   |
| ITEM       | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FONTE  | UNIDADE | QTD               | MÃO DE OBRA | MATERIAL    | EQUIPAMENTOS | OUTROS                  | BDI    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 14.4.11    | 00011737                | Tampa cega redonda de alumínio 250mm                                                                       | SINAPI | UN      | 4,00              | 0,00        | 14,58       | 0,00         | 0,00                    | 4,20   | 18,78                | 75,12             |
| 14.4.12    | S00665                  | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para Inspeção em alvenaria                                 | ORSE   | un      | 5,00              | 0,00        | 32,21       | 0,00         | 0,00                    | 9,28   | 41,49                | 207,45            |
| 14.4.13    | 100434                  | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha                                                                    | SINAPI | M       | 8,00              | 5,44        | 60,47       | 0,02         | 1,33                    | 19,38  | 86,64                | 693,12            |
| 14.4.14    | 100434                  | Calha de cobertura em PVC DN 130                                                                           | SINAPI | M       | 2,00              | 5,44        | 60,47       | 0,02         | 1,33                    | 19,38  | 86,64                | 173,28            |
| 14.4.15    | S06380                  | Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem | ORSE   | un      | 1,00              | 17,80       | 795,23      | 0,00         | 1,02                    | 234,61 | 1.048,66             | 1.048,66          |
| 15         | EQUIPAMENTOS            |                                                                                                            |        |         |                   |             |             |              |                         |        |                      |                   |
| 15.1       | S02649                  | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica                 | ORSE   | un      | 2,00              | 47,42       | 1.292,86    | 0,00         | 2,74                    | 387,06 | 1.730,08             | 3.460,16          |
| 15.2       | 102137                  | Automático de bóia nível máximo                                                                            | SINAPI | UN      | 1,00              | 16,94       | 50,30       | 0,00         | 4,12                    | 20,57  | 91,93                | 91,93             |
| 15.3       | 102137                  | Automático de bóia nível mínimo                                                                            | SINAPI | UN      | 2,00              | 16,94       | 50,30       | 0,00         | 4,12                    | 20,57  | 91,93                | 183,86            |
| 16         | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                            |        |         |                   |             |             |              |                         |        |                      |                   |
| 16.1       | TUBOS E CONEXÕES DE PVC |                                                                                                            |        |         |                   |             |             |              |                         |        |                      |                   |
| 16.1.1     | I02337                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 150MM                                                                    | ORSE   | m       | 170,00            | 0,00        | 42,98       | 0,00         | 0,00                    | 12,39  | 55,37                | 9.412,90          |
| 16.1.2     | S01532                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 100MM                                                                    | ORSE   | m       | 50,00             | 12,32       | 22,35       | 0,00         | 0,74                    | 10,21  | 45,62                | 2.281,00          |
| 16.1.3     | S01531                  | TUBO DE PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE R 75MM                                                                     | ORSE   | m       | 80,00             | 6,67        | 18,04       | 0,00         | 0,34                    | 7,22   | 32,27                | 2.581,60          |
| 16.1.4     | S01530                  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm                                                                     | ORSE   | m       | 150,00            | 7,11        | 13,29       | 0,00         | 0,41                    | 6,00   | 26,81                | 4.021,50          |
| 16.1.5     | S01529                  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm                                                                     | ORSE   | m       | 72,00             | 6,63        | 8,56        | 0,00         | 0,39                    | 4,49   | 20,07                | 1.445,04          |
| 16.1.6     | S01612                  | Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm                                                | ORSE   | un      | 2,00              | 2,85        | 16,29       | 0,00         | 0,17                    | 5,57   | 24,88                | 49,76             |
| 16.1.7     | 89810                   | Joelho 45 graus série R 100mm                                                                              | SINAPI | UN      | 5,00              | 3,16        | 13,91       | 0,00         | 0,64                    | 5,10   | 22,81                | 114,05            |
| 16.1.8     | 89515                   | Joelho 45 graus série R 75mm                                                                               | SINAPI | UN      | 9,00              | 4,87        | 93,17       | 0,00         | 0,98                    | 28,54  | 127,56               | 1.148,04          |
| 16.1.9     | 89502                   | Joelho 45 graus série R 50mm                                                                               | SINAPI | UN      | 9,00              | 3,35        | 12,34       | 0,00         | 0,68                    | 4,72   | 21,09                | 189,81            |
| 16.1.10    | 89498                   | Joelho 45 graus série R 40mm                                                                               | SINAPI | UN      | 15,00             | 2,76        | 9,90        | 0,00         | 0,56                    | 3,81   | 17,03                | 255,45            |
| 16.1.11    | 89809                   | Joelho 90 graus série R 100mm                                                                              | SINAPI | UN      | 14,00             | 3,16        | 13,97       | 0,00         | 0,64                    | 5,12   | 22,89                | 320,46            |
| 16.1.12    | 89805                   | Joelho 90 graus série R 75mm                                                                               | SINAPI | UN      | 5,00              | 2,11        | 10,99       | 0,00         | 0,42                    | 3,90   | 17,42                | 87,10             |
| 16.1.13    | 89501                   | Joelho 90 graus série R 50mm                                                                               | SINAPI | UN      | 60,00             | 3,35        | 9,96        | 0,00         | 0,68                    | 4,03   | 18,02                | 1.081,20          |
| 16.1.14    | 96688                   | Joelho 90 graus série R 40mm                                                                               | SINAPI | UN      | 59,00             | 2,58        | 10,69       | 0,00         | 0,52                    | 3,97   | 17,76                | 1.047,84          |
| 16.1.15    | 104067                  | Luva de PVC série R 150mm                                                                                  | SINAPI | UN      | 7,00              | 4,11        | 120,98      | 0,00         | 0,83                    | 36,29  | 162,21               | 1.135,47          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                         | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|----------------------|-------------------|
|         |            |                                                                                   |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |                      |                   |
| 16.1.16 | 104066     | Luva de PVC série R 100mm                                                         | SINAPI  | UN      | 4,00  | 3,94               | 38,24    | 0,00         | 0,80   | 12,39                | 55,37             |
| 16.1.17 | 89776      | Luva de PVC série R 75mm                                                          | SINAPI  | UN      | 4,00  | 3,42               | 16,18    | 0,00         | 0,70   | 5,85                 | 26,15             |
| 16.1.18 | 89814      | Luva de PVC série R 50mm                                                          | SINAPI  | UN      | 10,00 | 0,79               | 13,99    | 0,00         | 0,16   | 4,31                 | 19,25             |
| 16.1.19 | S01676     | Luva de PVC série R 40mm                                                          | ORSE    | un      | 5,00  | 2,85               | 9,21     | 0,00         | 0,17   | 3,52                 | 15,75             |
| 16.1.20 | 89549      | Redução excêntrica série R 75x50mm                                                | SINAPI  | UN      | 5,00  | 1,36               | 15,82    | 0,00         | 0,28   | 5,03                 | 22,49             |
| 16.1.21 | 89546      | Bucha de redução longa série R 50x40mm                                            | SINAPI  | UN      | 2,00  | 0,95               | 11,55    | 0,00         | 0,19   | 3,66                 | 16,35             |
| 16.1.22 | S01595     | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm                                | ORSE    | un      | 23,00 | 5,44               | 16,59    | 0,00         | 0,32   | 6,44                 | 28,79             |
| 16.1.23 | S01597     | Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"        | ORSE    | un      | 17,00 | 1,66               | 2,54     | 0,00         | 0,11   | 1,24                 | 5,55              |
| 16.1.24 | 89696      | Tê série R 100x50mm                                                               | SINAPI  | UN      | 12,00 | 8,43               | 67,01    | 0,00         | 1,70   | 22,23                | 99,37             |
| 16.1.25 | 89559      | Tê série R 100mm                                                                  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 2,26               | 73,59    | 0,00         | 0,45   | 21,99                | 98,29             |
| 16.1.26 | 89667      | Tê série R 75mm                                                                   | SINAPI  | UN      | 4,00  | 3,05               | 41,86    | 0,00         | 0,62   | 13,12                | 58,65             |
| 16.1.27 | 89825      | Tê série N 50mm                                                                   | SINAPI  | UN      | 43,00 | 1,58               | 12,93    | 0,00         | 0,32   | 4,27                 | 19,10             |
| 16.1.28 | S01633     | Junção simples série R 50mm                                                       | ORSE    | un      | 5,00  | 6,87               | 18,07    | 0,00         | 0,40   | 7,30                 | 32,64             |
| 16.1.29 | 89783      | Junção simples série R 40mm                                                       | SINAPI  | UN      | 3,00  | 3,70               | 6,00     | 0,00         | 0,74   | 3,01                 | 13,45             |
| 16.1.30 | 00006138   | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm                              | SINAPI  | UN      | 23,00 | 0,00               | 12,58    | 0,00         | 0,00   | 3,63                 | 16,21             |
| 16.1.31 | 12011      | Tê série R 75x50mm                                                                | SEINFRA | UN      | 21,00 | 0,00               | 10,31    | 0,00         | 0,00   | 2,97                 | 13,28             |
| 16.2    | ACESSÓRIOS |                                                                                   |         |         |       |                    |          |              |        |                      | 25.192,81         |
| 16.2.1  | 00011880   | Corpo caixa sifonada 250x230x75mm                                                 | SINAPI  | UN      | 4,00  | 0,00               | 109,90   | 0,00         | 0,00   | 31,67                | 141,57            |
| 16.2.2  | S09365     | Corpo caixa sifonada 150x185x75mm                                                 | ORSE    | un      | 18,00 | 11,86              | 62,75    | 0,00         | 0,69   | 21,70                | 97,00             |
| 16.2.3  | S01692     | Corpo caixa seca 100x100x40mm                                                     | ORSE    | un      | 6,00  | 23,22              | 20,65    | 0,00         | 1,35   | 13,03                | 58,25             |
| 16.2.4  | 00011732   | Grelha redonda de alumínio 150mm                                                  | SINAPI  | UN      | 13,00 | 0,00               | 29,26    | 0,00         | 0,00   | 8,43                 | 37,69             |
| 16.2.5  | 00011732   | Grelha redonda de alumínio 100mm                                                  | SINAPI  | UN      | 2,00  | 0,00               | 29,26    | 0,00         | 0,00   | 8,43                 | 37,69             |
| 16.2.6  | 107269     | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm              | ORSE    | un      | 5,00  | 0,00               | 12,09    | 0,00         | 0,00   | 3,48                 | 15,57             |
| 16.2.7  | 107269     | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm              | ORSE    | un      | 4,00  | 0,00               | 12,09    | 0,00         | 0,00   | 3,48                 | 15,57             |
| 16.2.8  | 00012618   | Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm            | SINAPI  | UN      | 8,00  | 0,00               | 54,45    | 0,00         | 0,00   | 15,69                | 70,14             |
| 16.2.9  | 00012618   | Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm | SINAPI  | UN      | 40,00 | 0,00               | 54,45    | 0,00         | 0,00   | 15,69                | 70,14             |
|         |            |                                                                                   |         |         |       |                    |          |              |        |                      | 2.805,60          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | BDI    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
|         |                                               |                                                                                                                |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |        |                      |                   |
| 16.2.10 | I01822                                        | Porta grelha redondo cromado 100mm                                                                             | ORSE    | un      | 6,00  | 0,00               | 7,75     | 0,00         | 0,00   | 2,23   | 9,98                 | 59,88             |
| 16.2.11 | I01822                                        | Porta grelha redondo cromado 250mm                                                                             | ORSE    | un      | 4,00  | 0,00               | 7,75     | 0,00         | 0,00   | 2,23   | 9,98                 | 39,92             |
| 16.2.12 | I01822                                        | Porta grelha redondo cromado 150mm                                                                             | ORSE    | un      | 18,00 | 0,00               | 7,75     | 0,00         | 0,00   | 2,23   | 9,98                 | 179,64            |
| 16.2.13 | 98108                                         | Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm                                                                | SINAPI  | UN      | 1,00  | 151,65             | 191,99   | 0,99         | 36,07  | 109,72 | 490,42               | 490,42            |
| 16.2.14 | 98109                                         | Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm                                                            | SINAPI  | UN      | 1,00  | 244,82             | 311,56   | 2,39         | 58,14  | 177,79 | 794,70               | 794,70            |
| 16.2.15 | S10332                                        | Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial                            | ORSE    | un      | 2,00  | 0,36               | 393,89   | 0,00         | 0,02   | 113,63 | 507,90               | 1.015,80          |
| 16.2.16 | I9051                                         | Terminal de ventilação 75mm                                                                                    | SEINFRA | UN      | 9,00  | 0,00               | 8,46     | 0,00         | 0,00   | 2,44   | 10,90                | 98,10             |
| 16.2.17 | 00039319                                      | Terminal de ventilação 50mm                                                                                    | SINAPI  | UN      | 6,00  | 0,00               | 7,68     | 0,00         | 0,00   | 2,21   | 9,89                 | 59,34             |
| 16.2.18 | S04883                                        | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60cm                                                                         | ORSE    | un      | 11,00 | 220,88             | 309,84   | 0,08         | 13,69  | 156,92 | 701,41               | 7.715,51          |
| 16.2.19 | S10332                                        | Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção                                                | ORSE    | un      | 13,00 | 0,36               | 393,89   | 0,00         | 0,02   | 113,63 | 507,90               | 6.602,70          |
| 16.2.20 | S04883                                        | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm                                                                         | ORSE    | un      | 2,00  | 220,88             | 309,84   | 0,08         | 13,69  | 156,92 | 701,41               | 1.402,82          |
| 17      | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO |                                                                                                                |         |         |       |                    |          |              |        |        |                      | 17.264,29         |
| 17.1    | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                     |                                                                                                                |         |         |       |                    |          |              |        |        |                      | 17.264,29         |
| 17.1.1  | 101907                                        | Extintor PQS tipo ABC - 6kg                                                                                    | SINAPI  | UN      | 8,00  | 12,06              | 596,18   | 0,00         | 2,43   | 173,11 | 773,78               | 6.190,24          |
| 17.1.2  | S01512                                        | Suporte tipo L para extintor                                                                                   | ORSE    | un      | 8,00  | 0,98               | 51,30    | 0,00         | 0,09   | 15,09  | 67,46                | 539,68            |
| 17.1.3  | I7393                                         | Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)                                                 | SEINFRA | UN      | 2,00  | 0,00               | 65,67    | 0,00         | 0,00   | 18,93  | 84,60                | 169,20            |
| 17.1.4  | S11867                                        | Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLELLEDDF, da KBR ou si | ORSE    | un      | 5,00  | 11,86              | 141,60   | 0,00         | 0,69   | 44,43  | 198,58               | 992,90            |
| 17.1.5  | S11867                                        | Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"                                            | ORSE    | un      | 38,00 | 11,86              | 141,60   | 0,00         | 0,69   | 44,43  | 198,58               | 7.546,04          |
| 17.1.6  | S11867                                        | Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio                                                    | ORSE    | un      | 2,00  | 11,86              | 141,60   | 0,00         | 0,69   | 44,43  | 198,58               | 397,16            |
| 17.1.7  | S11852                                        | Sinalizador fotoluminescente de saída para direita                                                             | ORSE    | Un      | 9,00  | 0,00               | 31,78    | 0,00         | 0,00   | 9,16   | 40,94                | 368,46            |
| 17.1.8  | S11852                                        | Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda                                                            | ORSE    | Un      | 8,00  | 0,00               | 31,78    | 0,00         | 0,00   | 9,16   | 40,94                | 327,52            |
| 17.1.9  | S12137                                        | Sinalizador fotoluminescente para extintor                                                                     | ORSE    | Un      | 8,00  | 1,96               | 26,52    | 0,00         | 0,14   | 8,25   | 36,87                | 294,96            |
| 17.1.10 | S12137                                        | Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"                                                                  | ORSE    | Un      | 1,00  | 1,96               | 26,52    | 0,00         | 0,14   | 8,25   | 36,87                | 36,87             |
| 17.1.11 | S12137                                        | Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"                                                        | ORSE    | Un      | 1,00  | 1,96               | 26,52    | 0,00         | 0,14   | 8,25   | 36,87                | 36,87             |
| 17.1.12 | S12137                                        | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"                                                      | ORSE    | Un      | 1,00  | 1,96               | 26,52    | 0,00         | 0,14   | 8,25   | 36,87                | 36,87             |
| 17.1.13 | S11852                                        | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"                                               | ORSE    | Un      | 8,00  | 0,00               | 31,78    | 0,00         | 0,00   | 9,16   | 40,94                | 327,52            |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | BDI  | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|------|----------------------|-------------------|
|         |          |                                                                                 |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |      |                      |                   |
| 18      |          | LOUÇAS E METAIS                                                                 |         |         |       |                    |          |              |      |                      | 47.193,87         |
| 18.1    |          | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS                                               |         |         |       |                    |          |              |      |                      | 47.193,87         |
| 18.1.1  | 86943    | Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca                            | SINAPI  | UN      | 7,00  | 16,40              | 183,96   | 0,00         | 3,30 | 58,69                | 1.836,45          |
| 18.1.2  | 86901    | Cuba de embutir oval grande, cor branca                                         | SINAPI  | UN      | 2,00  | 15,68              | 108,42   | 0,00         | 3,56 | 36,79                | 328,90            |
| 18.1.3  | 86901    | Cuba de embutir redonda pequena, cor branca                                     | SINAPI  | UN      | 2,00  | 15,68              | 108,42   | 0,00         | 3,56 | 36,79                | 328,90            |
| 18.1.4  | 95471    | Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca                                 | SINAPI  | UN      | 2,00  | 23,55              | 648,19   | 0,00         | 4,81 | 194,98               | 1.743,06          |
| 18.1.5  | 100848   | Bacia sifonada infantil, cor branca                                             | SINAPI  | UN      | 12,00 | 11,34              | 476,13   | 0,00         | 2,42 | 141,19               | 7.572,96          |
| 18.1.6  | 95471    | Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca                                 | SINAPI  | UN      | 9,00  | 23,55              | 648,19   | 0,00         | 4,81 | 194,98               | 7.843,77          |
| 18.1.7  | 100849   | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca                             | SINAPI  | UN      | 2,00  | 2,85               | 34,41    | 0,00         | 0,56 | 10,90                | 97,44             |
| 18.1.8  | 100851   | Assento para bacia infantil, cor branca                                         | SINAPI  | UN      | 12,00 | 2,85               | 73,22    | 0,00         | 0,56 | 22,08                | 1.184,52          |
| 18.1.9  | 100849   | Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca                             | SINAPI  | UN      | 9,00  | 2,85               | 34,41    | 0,00         | 0,56 | 10,90                | 438,48            |
| 18.1.10 | 86936    | Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho                | SINAPI  | UN      | 2,00  | 17,15              | 586,62   | 0,00         | 3,65 | 175,06               | 1.564,96          |
| 18.1.11 | 86936    | Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido                     | SINAPI  | UN      | 8,00  | 17,15              | 586,62   | 0,00         | 3,65 | 175,06               | 6.259,84          |
| 18.1.12 | 86900    | Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido                     | SINAPI  | UN      | 4,00  | 8,84               | 186,22   | 0,00         | 2,02 | 56,80                | 1.015,52          |
| 18.1.13 | C3682    | Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm | SEINFRA | UN      | 1,00  | 108,71             | 1.161,43 | 0,00         | 0,00 | 366,05               | 1.636,19          |
| 18.1.14 | 00038791 | Torneira de mesa, bica alta                                                     | SINAPI  | UN      | 7,00  | 0,00               | 94,70    | 0,00         | 0,00 | 27,29                | 853,93            |
| 18.1.15 | 86911    | Torneira de parede                                                              | SINAPI  | UN      | 14,00 | 2,16               | 56,69    | 0,00         | 0,43 | 17,08                | 1.069,04          |
| 18.1.16 | 86906    | Torneira de mesa, bica baixa                                                    | SINAPI  | UN      | 5,00  | 1,78               | 48,53    | 0,00         | 0,36 | 14,60                | 326,35            |
| 18.1.17 | 00011777 | Torneira elétrica, 5500W                                                        | SINAPI  | UN      | 3,00  | 0,00               | 188,65   | 0,00         | 0,00 | 54,37                | 729,06            |
| 18.1.18 | C4820    | Torneira de parede, bica móvel                                                  | SEINFRA | UN      | 4,00  | 23,55              | 76,48    | 0,00         | 0,00 | 28,83                | 515,44            |
| 18.1.19 | C4820    | Torneira de mesa, bica móvel                                                    | SEINFRA | UN      | 7,00  | 23,55              | 76,48    | 0,00         | 0,00 | 28,83                | 902,02            |
| 18.1.20 | 86906    | Torneira para uso geral                                                         | SINAPI  | UN      | 6,00  | 1,78               | 48,53    | 0,00         | 0,36 | 14,60                | 391,82            |
| 18.1.21 | C2506    | Torneira para jardim/mangueira                                                  | SEINFRA | UN      | 11,00 | 13,16              | 14,38    | 0,00         | 0,00 | 7,94                 | 390,28            |
| 18.1.22 | C2497    | Torneira de bica, diâmetro 25mm                                                 | SEINFRA | UN      | 1,00  | 10,14              | 26,12    | 0,00         | 0,00 | 10,45                | 46,71             |
| 18.1.23 | 89984    | Registro de pressão com canopia p/ chuveiro, diâmetro 3/4"                      | SINAPI  | UN      | 19,00 | 4,82               | 73,70    | 0,00         | 0,97 | 22,91                | 1.945,60          |
| 18.1.24 | 89971    | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"                                         | SINAPI  | UN      | 5,00  | 6,14               | 34,78    | 0,00         | 1,27 | 12,16                | 271,75            |

000276  
FIS  
Proc. Nº 031/2022  
Ass. JPA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                         | FONTE  | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|--------|----------------------|-------------------|
|          |        |                                                                                                   |        |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |                      |                   |
| 18.1.25  | 94495  | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"                                                             | SINAPI | UN      | 8,00  | 3,91               | 52,36    | 0,00         | 0,80   | 16,45                | 588,16            |
| 18.1.26  | 94497  | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"                                                         | SINAPI | UN      | 6,00  | 6,93               | 90,02    | 0,00         | 1,42   | 28,35                | 760,32            |
| 18.1.27  | 94500  | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"                                                             | SINAPI | UN      | 5,00  | 15,01              | 314,47   | 0,00         | 3,03   | 95,83                | 2.141,70          |
| 18.1.28  | 89987  | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"                                                     | SINAPI | UN      | 39,00 | 5,83               | 80,79    | 0,00         | 1,18   | 25,30                | 4.410,90          |
| 19       |        | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES                                                             |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 13.910,41         |
| 19.1     |        | AR CONDICIONADO CENTRAL                                                                           |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 2.252,49          |
| 19.1.1   |        | ACESSÓRIOS                                                                                        |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 2.252,49          |
| 19.1.1.1 | 100701 | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h                          | SINAPI | M2      | 1,00  | 10,60              | 569,73   | 0,00         | 2,52   | 167,98               | 750,83            |
| 19.1.1.2 | 100701 | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h                          | SINAPI | M2      | 1,00  | 10,60              | 569,73   | 0,00         | 2,52   | 167,98               | 750,83            |
| 19.1.1.3 | 100701 | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h                          | SINAPI | M2      | 1,00  | 10,60              | 569,73   | 0,00         | 2,52   | 167,98               | 750,83            |
| 19.2     |        | VENTILAÇÃO MECÂNICA                                                                               |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 6.335,52          |
| 19.2.1   |        | REDE DE DUTOS                                                                                     |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 3.797,38          |
| 19.2.1.1 | S11792 | Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                   | ORSE   | m2      | 8,00  | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 97,62  | 28,13                | 1.006,00          |
| 19.2.1.2 | S11792 | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)                                     | ORSE   | m2      | 16,00 | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 97,62  | 28,13                | 2.012,00          |
| 19.2.1.3 | S10940 | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm                         | ORSE   | un      | 1,00  | 11,86              | 58,65    | 0,00         | 0,69   | 20,52                | 91,72             |
| 19.2.1.4 | S11792 | Conexão tipo curva ø 19,5 cm                                                                      | ORSE   | m2      | 2,00  | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 97,62  | 28,13                | 251,50            |
| 19.2.1.5 | S11792 | Conexão tipo curva ø 40 cm                                                                        | ORSE   | m2      | 2,00  | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 97,62  | 28,13                | 251,50            |
| 19.2.1.6 | 98330  | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)                                           | SINAPI | M2      | 1,00  | 28,51              | 108,26   | 0,00         | 6,58   | 41,31                | 184,66            |
| 19.2.2   |        | EQUIPAMENTOS AUXILIARES                                                                           |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 2.494,05          |
| 19.2.2.1 | S08445 | Colha industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm | ORSE   | un      | 1,00  | 28,60              | 1.905,77 | 0,00         | 1,70   | 557,98               | 2.494,05          |
| 19.2.3   |        | ACESSÓRIOS                                                                                        |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 44,09             |
| 19.2.3.1 | 90462  | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm                             | SINAPI | M       | 3,00  | 0,25               | 1,22     | 0,00         | 0,05   | 0,44                 | 1,96              |
| 19.2.3.2 | 90462  | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm                           | SINAPI | M       | 3,00  | 0,25               | 1,22     | 0,00         | 0,05   | 0,44                 | 1,96              |
| 19.2.3.3 | 90462  | Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm                               | SINAPI | M       | 2,00  | 0,25               | 1,22     | 0,00         | 0,05   | 0,44                 | 1,96              |
| 19.2.3.4 | S12869 | Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/ tubo galvanizado                             | ORSE   | un      | 3,00  | 1,89               | 5,33     | 0,00         | 0,13   | 2,12                 | 9,47              |
| 19.3     |        | GÁS COMBUSTÍVEL                                                                                   |        |         |       |                    |          |              |        |                      | 5.322,40          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |                                                        |                   |             |                         |           |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | FONTE       | VERSÃO                  | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | ORSE        | 2022/07                 | 08/2022   |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | L.S. Hora: 78,07% | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021   |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | L.S. Mês: 41,71%  | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022   |
|            |                                                        |                   | Composições | PRÓPRIA                 |           |

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|
|           |        |                                                                                                                                                             |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |
| 19.3.1    |        | TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL                                                                                                      |         |         |       |                    |          |              |                      | 3.730,40          |
| 19.3.1.1  | 92690  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | M       | 18,00 | 8,11               | 55,15    | 0,00         | 1,85                 | 83,87             |
| 19.3.1.2  | 92689  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | M       | 18,00 | 4,71               | 40,44    | 0,00         | 1,09                 | 59,57             |
| 19.3.1.3  | S10888 | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                                                                  | ORSE    | un      | 2,00  | 4,74               | 24,69    | 0,00         | 0,28                 | 38,27             |
| 19.3.1.4  | I10471 | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                                                             | ORSE    | un      | 3,00  | 0,00               | 11,16    | 0,00         | 0,00                 | 14,38             |
| 19.3.1.5  | S10887 | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"                                                                                             | ORSE    | un      | 3,00  | 4,74               | 27,00    | 0,00         | 0,28                 | 41,25             |
| 19.3.1.6  | G0226  | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                         | SEINFRA | UN      | 8,00  | 0,00               | 27,52    | 0,00         | 0,00                 | 35,45             |
| 19.3.1.7  | G0225  | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                                                         | SEINFRA | UN      | 2,00  | 0,00               | 11,66    | 0,00         | 0,00                 | 15,02             |
| 19.3.1.8  | G0191  | LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11                                                                                             | SEINFRA | UN      | 2,00  | 0,00               | 14,77    | 0,00         | 0,00                 | 19,03             |
| 19.3.1.9  | S09991 | União NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                         | ORSE    | un      | 3,00  | 0,42               | 12,08    | 0,00         | 0,03                 | 16,14             |
| 19.3.1.10 | G0165  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                   | SEINFRA | UN      | 3,00  | 0,00               | 31,63    | 0,00         | 0,00                 | 40,75             |
| 19.3.1.11 | G0164  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                                                                   | SEINFRA | UN      | 5,00  | 0,00               | 20,33    | 0,00         | 0,00                 | 26,19             |
| 19.3.1.12 | S10340 | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                | ORSE    | un      | 4,00  | 0,42               | 39,68    | 0,00         | 0,03                 | 51,70             |
| 19.3.1.13 | G0050  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                        | SEINFRA | UN      | 1,00  | 0,00               | 13,28    | 0,00         | 0,00                 | 17,11             |
| 19.3.1.14 | G0049  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"                                                                                                                        | SEINFRA | UN      | 2,00  | 0,00               | 10,80    | 0,00         | 0,00                 | 27,82             |
| 19.3.2    |        | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                   |         |         |       |                    |          |              |                      | 1.592,00          |
| 19.3.2.1  | S07938 | Pig tail flexível de borracha para botijão P45                                                                                                              | ORSE    | un      | 2,00  | 3,55               | 42,90    | 0,00         | 0,21                 | 60,11             |
| 19.3.2.2  | S08708 | Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"                                                                                                  | ORSE    | un      | 1,00  | 11,86              | 142,18   | 0,00         | 0,69                 | 199,32            |
| 19.3.2.3  | S07935 | Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro                                                                                                    | ORSE    | un      | 2,00  | 11,86              | 369,25   | 0,00         | 0,69                 | 491,83            |
| 19.3.2.4  | I11112 | Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"                                                                                                                       | ORSE    | un      | 2,00  | 0,00               | 18,25    | 0,00         | 0,00                 | 23,51             |
| 19.3.2.5  | S08980 | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                                                             | ORSE    | un      | 1,00  | 47,39              | 119,30   | 0,00         | 2,74                 | 218,26            |
| 19.3.2.6  | S10209 | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                                                                             | ORSE    | un      | 6,00  | 1,89               | 1,02     | 0,00         | 0,13                 | 3,92              |
| 20        |        | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)                                                                                                    |         |         |       |                    |          |              |                      | 54.691,82         |
| 20.1      |        | Captores                                                                                                                                                    |         |         |       |                    |          |              |                      | 41.385,62         |
| 20.1.1    | 96989  | Pára-raios, tipo Franklin                                                                                                                                   | SINAPI  | UN      | 1,00  | 3,38               | 100,80   | 0,00         | 0,82                 | 135,26            |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO |                        |                                                                                                                            |         |         |        |                   |          |              |        |                         |                      |                   |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|-------------------|----------|--------------|--------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| OBRA:                                |                        | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal                                                                     |         |         |        | DATA : 12/12/2022 |          | FONTE        |        | VERSÃO                  |                      | DATA REF.         |
| DESCRIÇÃO:                           |                        | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal                                                                     |         |         |        | BDI : 28,82%      |          | ORSE         |        | 2022/07                 |                      | 08/2022           |
| LOCAL:                               |                        | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA                                                                             |         |         |        | L.S. Hora: 78,07% |          | SEINFRA      |        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |                      | 05/2021           |
| CLIENTE:                             |                        | Prefeitura Municipal de Chapadinha                                                                                         |         |         |        | L.S. Mês: 41,71%  |          | SINAPI       |        | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |                      | 08/2022           |
|                                      |                        |                                                                                                                            |         |         |        |                   |          | Composições  |        | PRÓPRIA                 |                      |                   |
| ITEM                                 | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | MÃO DE OBRA       | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI                     | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 20.1.2                               | 96973                  | Cordoalha de cobre nu, lâmpera dura, 35mm²                                                                                 | SINAPI  | M       | 600,00 | 11,01             | 38,78    | 0,00         | 2,68   | 15,12                   | 67,59                | 40.554,00         |
| 20.1.3                               | S10908                 | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un      | 12,00  | 7,11              | 37,53    | 0,00         | 0,41   | 12,98                   | 58,03                | 696,36            |
| 20.2                                 | Conectores e Terminais |                                                                                                                            |         |         |        |                   |          |              |        |                         |                      |                   |
| 20.2.1                               | S00681                 | Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" /cabo de 50 mm²                                                                | ORSE    | un      | 2,00   | 0,70              | 5,13     | 0,00         | 0,05   | 1,69                    | 7,57                 | 15,14             |
| 20.2.2                               | C0860                  | Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm²                                                                    | SEINFRA | UN      | 40,00  | 2,46              | 8,52     | 0,00         | 0,00   | 3,16                    | 14,14                | 565,60            |
| 20.2.3                               | 00041439               | Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²                                                                            | SINAPI  | UN      | 76,00  | 0,00              | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 0,00                    | 0,00                 | 0,00              |
| 20.2.4                               | S12520                 | Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm                                                                                     | ORSE    | un      | 130,00 | 1,99              | 14,26    | 0,00         | 0,13   | 4,72                    | 21,10                | 2.743,00          |
| 20.3                                 | Cabos de Descida       |                                                                                                                            |         |         |        |                   |          |              |        |                         |                      |                   |
| 20.3.1                               | S10908                 | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un      | 34,00  | 7,11              | 37,53    | 0,00         | 0,41   | 12,98                   | 58,03                | 1.973,02          |
| 20.4                                 | Eletrodos de Terra     |                                                                                                                            |         |         |        |                   |          |              |        |                         |                      |                   |
| 20.4.1                               | S10908                 | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m                                                                                    | ORSE    | un      | 43,00  | 7,11              | 37,53    | 0,00         | 0,41   | 12,98                   | 58,03                | 2.495,29          |
| 20.4.2                               | 96985                  | Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m                                            | SINAPI  | UN      | 2,00   | 6,77              | 88,32    | 0,00         | 1,65   | 27,88                   | 124,62               | 249,24            |
| 20.4.3                               | 96977                  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MCordoalha de cobre nu, 50 mm²M², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI  | M       | 75,00  | 0,91              | 51,94    | 0,00         | 0,21   | 15,29                   | 68,35                | 5.126,25          |
| 20.5                                 | Caixa de inspeção      |                                                                                                                            |         |         |        |                   |          |              |        |                         |                      |                   |
| 20.5.1                               | 98111                  | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto                                   | SINAPI  | UN      | 2,00   | 4,23              | 48,59    | 0,00         | 1,00   | 15,51                   | 69,33                | 138,66            |
| 21                                   | SERVIÇOS DIVERSOS      |                                                                                                                            |         |         |        |                   |          |              |        |                         |                      |                   |
| 21.1                                 | C4069                  | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha                                                                              | SEINFRA | M2      | 43,50  | 54,81             | 339,20   | 0,00         | 0,00   | 113,55                  | 507,56               | 22.078,86         |
| 21.2                                 | C4069                  | Lavatórios em granito Cinza Andorinha                                                                                      | SEINFRA | M2      | 10,50  | 54,81             | 339,20   | 0,00         | 0,00   | 113,55                  | 507,56               | 5.329,38          |
| 21.3                                 | C4069                  | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)                                                            | SEINFRA | M2      | 53,00  | 54,81             | 339,20   | 0,00         | 0,00   | 113,55                  | 507,56               | 26.900,68         |
| 21.4                                 | C4069                  | Prateleiras em granito Cinza Andorinha                                                                                     | SEINFRA | M2      | 35,70  | 54,81             | 339,20   | 0,00         | 0,00   | 113,55                  | 507,56               | 18.119,89         |
| 21.5                                 | 98685                  | Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha                                                                                  | SINAPI  | M       | 65,80  | 6,16              | 68,31    | 0,00         | 1,43   | 21,87                   | 97,77                | 6.433,27          |
| 21.6                                 | S07785                 | Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha                                                              | ORSE    | m       | 99,50  | 4,19              | 44,42    | 0,00         | 0,23   | 14,08                   | 62,92                | 6.260,54          |
| 21.7                                 | S07785                 | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha                                                                     | ORSE    | m       | 130,00 | 4,19              | 44,42    | 0,00         | 0,23   | 14,08                   | 62,92                | 8.179,60          |
| 21.8                                 | S07785                 | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha                                                                     | ORSE    | m       | 90,40  | 4,19              | 44,42    | 0,00         | 0,23   | 14,08                   | 62,92                | 5.687,97          |
| 21.9                                 | S07785                 | Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha                                                                                   | ORSE    | m       | 19,20  | 4,19              | 44,42    | 0,00         | 0,23   | 14,08                   | 62,92                | 1.208,06          |

000279

Proc. Nº 031/2022

Ass. Joo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:

Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal

DATA :

12/12/2022

FONTE

ORSE

VERSÃO

2022/07

DATA REF.

08/2022

DESCRIÇÃO:

Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal

BDI :

28,82%

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

05/2021

LOCAL:

Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA

L.S. Hora:

78,07%

SINAPI

2022/07 COM DESONERAÇÃO

08/2022

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Chapadinha

L.S. Mês:

41,71%

Composições

PRÓPRIA

| ITEM                                                                                                  | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | BDI    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
|                                                                                                       |                 |                                                                |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS |        |                      |                   |
| 21.10                                                                                                 | 100863          | Barra de proteção c=300cm h=45cm                               | SINAPI  | UN      | 2,00     | 26,41              | 489,37   | 0,00         | 5,20   | 150,15 | 671,13               | 1.342,26          |
| 21.11                                                                                                 | 99839           | Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm                  | SINAPI  | M       | 10,90    | 140,01             | 273,59   | 0,00         | 34,01  | 129,00 | 576,61               | 6.285,05          |
| 21.12                                                                                                 | C2769           | Escadas metálicas do castelo d'água com proteção               | SEINFRA | M       | 11,79    | 112,95             | 213,78   | 0,00         | 0,00   | 94,16  | 420,89               | 4.982,29          |
| 21.13                                                                                                 | S12371          | Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água | ORSE    | m2      | 1,00     | 63,98              | 707,48   | 90,66        | 3,78   | 249,55 | 1.115,45             | 1.115,45          |
| 21.14                                                                                                 | 100875          | Bancos retráteis para PNE                                      | SINAPI  | UN      | 2,00     | 23,48              | 914,14   | 0,00         | 4,61   | 271,55 | 1.213,78             | 2.427,56          |
| 21.15                                                                                                 | 100868          | Barra 90cm para PNE                                            | SINAPI  | UN      | 8,00     | 17,62              | 275,38   | 0,00         | 3,45   | 85,44  | 381,89               | 3.055,12          |
| 21.16                                                                                                 | S13110          | Barra 45 cm para PNE                                           | ORSE    | un      | 2,00     | 4,17               | 225,50   | 0,00         | 0,22   | 66,25  | 296,14               | 592,28            |
| 21.17                                                                                                 | S03228          | Bancos de concreto da administração                            | ORSE    | m       | 2,85     | 58,74              | 110,10   | 0,02         | 3,37   | 49,64  | 221,87               | 632,33            |
| 21.18                                                                                                 | S03226          | Bancos de concreto do pátio                                    | ORSE    | m       | 9,20     | 58,74              | 110,10   | 0,02         | 3,37   | 49,64  | 221,87               | 2.041,20          |
| 21.19                                                                                                 | C1790           | Mastros para bandeiras                                         | SEINFRA | UN      | 3,00     | 293,50             | 517,52   | 0,00         | 0,00   | 233,74 | 1.044,76             | 3.134,28          |
| 21.20                                                                                                 | I10566          | Quadro negro                                                   | ORSE    | un      | 2,00     | 0,00               | 30,00    | 0,00         | 0,00   | 8,65   | 38,65                | 77,30             |
| 21.21                                                                                                 | S01845          | Alçapão de acesso à caixa d'água                               | ORSE    | m2      | 1,00     | 20,16              | 537,68   | 0,00         | 1,12   | 161,09 | 720,05               | 720,05            |
| 22                                                                                                    | SERVIÇOS FINAIS |                                                                |         |         |          |                    |          |              |        |        |                      | 5.683,90          |
| 22.1                                                                                                  | 00009537        | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                          |         | M2      | 1.211,92 | 0,00               | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 1,05   | 4,69                 | 5.683,90          |
| Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Oito centavos |                 |                                                                |         |         |          |                    |          |              |        |        | VALOR BDI TOTAL:     | 329.311,45        |
|                                                                                                       |                 |                                                                |         |         |          |                    |          |              |        |        | VALOR ORÇAMENTO:     | 1.142.645,83      |
|                                                                                                       |                 |                                                                |         |         |          |                    |          |              |        |        | VALOR TOTAL:         | 1.471.957,28      |

Fls 000280

Proc. Nº 031/2022

Ass.

Página: 49

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|            |                                                        |                   |                         |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | L.S. Hora: 78,07%       |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | L.S. Mês: 41,71%        |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |
|            |                                                        |                   | REF:                    |
|            |                                                        |                   | 08/2022                 |
|            |                                                        |                   | 05/2021                 |
|            |                                                        |                   | 08/2022                 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|----------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 1.897,08    | 0,13  |
| 2      | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES                               | 0,00        | 0,00  |
| 3      | SUPERESTRUTURA                                           | 87.683,86   | 5,96  |
| 4      | PAREDES E PAINÉIS                                        | 68.192,28   | 4,63  |
| 5      | ESQUADRIAS                                               | 161.428,75  | 10,97 |
| 6      | VIDROS                                                   | 21.214,53   | 1,44  |
| 7      | COBERTURA                                                | 8.247,61    | 0,56  |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÕES                                       | 40.594,96   | 2,76  |
| 9      | REVESTIMENTO                                             | 148.377,08  | 10,08 |
| 10     | PAVIMENTAÇÃO                                             | 188.786,71  | 12,83 |
| 11     | SOLEIRAS E RODAPÉS                                       | 25.281,62   | 1,72  |
| 12     | PINTURA                                                  | 78.027,73   | 5,30  |
| 13     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS                      | 226.213,13  | 15,37 |
| 14     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | 91.883,36   | 6,24  |
| 15     | EQUIPAMENTOS                                             | 3.735,95    | 0,25  |
| 16     | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | 55.064,92   | 3,74  |
| 17     | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO            | 17.264,29   | 1,17  |
| 18     | LOUÇAS E METAIS                                          | 47.193,87   | 3,21  |
| 19     | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES                    | 13.910,41   | 0,95  |
| 20     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 54.691,82   | 3,72  |
| 21     | SERVIÇOS DIVERSOS                                        | 126.583,42  | 8,60  |
| 22     | SERVIÇOS FINAIS                                          | 5.683,90    | 0,39  |

VALOR BDI TOTAL: 329.311,45 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.142.645,83

VALOR TOTAL: 1.471.957,28

Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Sete reais e Vinte e Oito centavos

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | L.S. Hora: 78,07% |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|--------|------|------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | L.S. Mês: 41,71%  |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table> |  |                   | FONTE | VERSÃO | REF. | ORSE | 2022/07 | 08/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022 | Composição | PRÓPRIA |  |
| FONTE      | VERSÃO                                                 | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| ORSE       | 2022/07                                                | 08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                  | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                                | 08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| Composição | PRÓPRIA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |

## 1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022 (M2)

| Material        |                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)                             | SINAPI | M2   | 0,18404486  | 445,00         | 81,90  |
| 00005069        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                   | SINAPI | KG   | 3,34410322  | 24,76          | 82,80  |
| 00044623        | PREGO TELHEIRO EM AÇO GALVANIZADO, CORPO ARDOX POLIDO, 18 X 30, CABECA CÔNICA, COM ARRUELA METÁLICA E BORRACHA PARA VEDACAO, CORPO ESPIRALADO (ARDOX) | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 0,00           | 0,00   |
| 00004509        | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                | SINAPI | M    | 14,83870971 | 5,58           | 82,80  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 247,50 |

| Serviço        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000002       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 4,44444483  | 18,14          | 80,62  |
| 102234         | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 4,40254875  | 18,61          | 81,93  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 5,72909465  | 14,11          | 80,84  |
| TOTAL Serviço: |                                                       |        |      |             |                | 243,39 |
| VALOR:         |                                                       |        |      |             |                | 490,89 |

### 3.1.1. S07461 - Formas (m2)

| Material        |                                                                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I43132S         | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                          | ORSE  | kg   | 0,15000000  | 25,00          | 3,75  |
| I01347S         | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeira plastificada) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm | ORSE  | m2   | 0,25600000  | 70,44          | 18,03 |
| I02692S         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água                                            | ORSE  | l    | 0,02000000  | 7,31           | 0,15  |
| I01569          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                      | ORSE  | m    | 1,25200000  | 10,99          | 13,76 |
| I06995          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m                                                                  | ORSE  | m    | 1,78900000  | 3,89           | 6,96  |
| 0061S           | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                                                         | ORSE  | kg   | 0,12500000  | 22,00          | 2,75  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                             |       |      |             |                | 45,40 |

| Mão de Obra        |                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01213S            | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | h    | 0,80000000  | 13,89          | 11,11 |
| I06111S            | Servente de obras               | ORSE  | h    | 0,20000000  | 9,81           | 1,96  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |       |      |             |                | 13,07 |

| Serviço        |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551         | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 0,80000000  | 3,65           | 2,92  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,20000000  | 3,76           | 0,75  |
| TOTAL Serviço: |                                       |       |      |             |                | 3,67  |
| VALOR:         |                                       |       |      |             |                | 62,14 |

### 3.1.2. 92921 - Armadura (KG)

| Material |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 23,15          | 0,58  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                        |                          |                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>DATA :</b> 12/12/2022 | <b>L.S. Hora:</b> 78,07% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>BDI :</b> 28,82%      | <b>L.S. Mês:</b> 41,71%  |
| <b>LOCAL:</b>     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>            |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE                     | 2022/07                  |
|                   |                                                        | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |                                                        | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |                                                        | Composição               | PRÓPRIA                  |

|                 |                                                                                                                      |        |    |            |      |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,22 | 0,08 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |    |            |      | 0,66 |

| Serviço |                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00760000  | 13,80          | 0,10  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04640000  | 18,26          | 0,85  |
| 92804   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,15           | 9,15  |
|         |                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço: | 10,10 |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR:         | 10,76 |

## 3.1. 03669 - Concreto 25 MPA (M3)

| Material        | FORTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00038408        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,10300000     | 528,90 | 583,38 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |             |                | 583,38 |        |

| Serviço |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 2,45900000  | 18,14          | 44,61  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 2,45900000  | 18,38          | 45,20  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 7,37700000  | 14,11          | 104,09 |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | 0,56           | 0,79   |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | 1,33           | 1,39   |
|         |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço: | 196,08 |
|         |                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:         | 779,46 |

## 4.1.1. 101162 - Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós) (M2)

| Material |                                                           |                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), | *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 23,29000000 | 2,52            | 58,69 |
|          |                                                           |                                  |        |      |             | TOTAL Material: | 58,69 |

| Serviço |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100489  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02300000  | 570,21         | 13,11  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 2,22000000  | 18,38          | 40,80  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 1,11000000  | 14,11          | 15,66  |
|         |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 69,57  |
|         |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:         | 128,26 |

## 4.1.2. S04065 - Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02 (m2)

| Material |                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 103188   | Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço ou similar | ORSE  | m2   | 1,00000000  | 130,00         | 130,00 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     |

|                   |                         |                   |
|-------------------|-------------------------|-------------------|
| DATA : 12/12/2022 |                         | L.S. Hora: 78,07% |
| BDI : 28,82%      |                         | L.S. Mês: 41,71%  |
| FONTE             | VERSÃO                  | REF.              |
| ORSE              | 2022/07                 | 08/2022           |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021           |
| SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022           |
| Composição        | PRÓPRIA                 |                   |

000284

Proc. Nº 031/2022

Ass. *[assinatura]*

TOTAL Material: 130,00

VALOR: 130,00

## 4.1.3. 102253 - Divisórias em granito (M2)

| Material        |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000131        | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)                                                       | SINAPI | KG   | 0,53000000  | 56,60          | 30,00  |
| 00037596        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,97000000  | 3,88           | 3,76   |
| 00044476        | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM | SINAPI | M2   | 1,05000000  | 698,45         | 733,37 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 767,13 |

| Serviço        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 1,40500000  | 18,30          | 25,71  |
| 91693          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,31600000  | 15,29          | 20,12  |
| 91692          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08900000  | 16,35          | 1,46   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,70200000  | 14,11          | 9,91   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 57,20  |
| VALOR:         |                                                                                                                 |        |      |             |                | 824,33 |

## 5.1.1.1. 100689 - PM-2 - porta comum 80 x 210 cm (UN)

| Serviço        |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100659         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                            | SINAPI | M    | 10,00000000 | 9,44           | 94,40  |
| 90806          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 317,33         | 317,33 |
| 90830          | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 179,13         | 179,13 |
| 91297          | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 310,00         | 310,00 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 900,86 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 900,86 |

## 5.1.1.2. CP FN 02 - Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias (und)

VALOR: 1.076,66

## 5.1.1.3. CP FN 03 - Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias (und)

VALOR: 718,91

## 5.1.1.4. CP FN 04 - Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias (und)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal

DESCRIÇÃO: Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal

LOCAL: Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Chapadinha

DATA : 12/12/2022

L.S. Hora: 78,07%

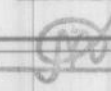
BDI : 28,82%

L.S. Mês: 41,71%

| FONTE      | VERSÃO                  | REF.    |
|------------|-------------------------|---------|
| ORSE       | 2022/07                 | 08/2022 |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021 |
| SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA                 |         |

000285

Proc. Nº 031/2022

Ass. 

VALOR: 738,73

## 5.1.1.5. 91328 - PM-6 - porta comum 60 x 210 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | M    | 9,60000000  | 9,44           | 90,62  |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 317,33         | 317,33 |
| 91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 261,18         | 261,18 |

TOTAL Serviço: 669,13

VALOR: 669,13

## 5.1.1.6. CP FN 01 - Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias (und)

VALOR: 1.294,75

## 5.1.1.7. 91328 - PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm (UN)

| Serviço                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | M    | 9,60000000  | 9,44           | 90,62  |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 317,33         | 317,33 |
| 91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 261,18         | 261,18 |

TOTAL Serviço: 669,13

VALOR: 669,13

## 5.2.1.1. 91341 - Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) (UN)

VALOR: 404,78

## 5.2.2.1. 94559 - Janela de Alumínio - JA-1, 120x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante (M2)

| Material                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN   | 1,00007278  | 229,00         | 229,02 |

TOTAL Material: 229,02

| Serviço                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00755995  | 637,47         | 4,82  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 1,64914809  | 18,38          | 30,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,82475404  | 14,11          | 11,64 |

TOTAL Serviço: 46,77

VALOR: 275,78



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <div>000286</div> <div>Proc. Nº 031/2022</div> | DATA : 12/12/2022                                                                                                                                                                                                                                                       | L.S. Hora: | 78,07% |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |
|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------|------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal |                                                | BDI : 28,82%                                                                                                                                                                                                                                                            | L.S. Mês:  | 41,71% |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         |                                                | <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></table> | FONTE      | VERSÃO | REF. | ORSE | 2022/07 | 08/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022 |
| FONTE      | VERSÃO                                                 |                                                | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |
| ORSE       | 2022/07                                                |                                                | 08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                  | 05/2021                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |
| SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                                | 08/2022                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | Composição                                     | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |
|            |                                                        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |

## 5.2.2.2. 94573 - Janela de Alumínio - JA-3, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Pivotante (M2)

| Material        |                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,57064604  | 652,08         | 372,11 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                              | SINAPI | UN   | 7,49229514  | 0,17           | 1,27   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,57475141  | 28,30          | 16,27  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 389,65 |

| Serviço        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,98528813  | 18,38          | 18,11  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49264406  | 14,11          | 6,95   |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |      |             |                | 25,06  |
| VALOR:         |                                      |        |      |             |                | 414,71 |

## 5.2.2.3. 94573 - EF-12 pivotante 90 x 30 cm (M2)

| Material        |                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,28532302  | 652,08         | 186,05 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                              | SINAPI | UN   | 3,74614757  | 0,17           | 0,64   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,28737570  | 28,30          | 8,13   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 194,82 |

| Serviço        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49264406  | 18,38          | 9,05   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24632203  | 14,11          | 3,48   |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |      |             |                | 12,53  |
| VALOR:         |                                      |        |      |             |                | 207,35 |

## 5.2.2.4. 94573 - EF-12 pivotante 210 x 30 cm (M2)

| Material        |                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,66576287  | 652,08         | 434,13 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                              | SINAPI | UN   | 8,68230772  | 0,17           | 1,48   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,67055253  | 28,30          | 18,98  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 454,59 |

| Serviço |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,14951863  | 18,38          | 21,13 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57475932  | 14,11          | 8,11  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | L.S. Hora: 78,07% |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------|------|------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | L.S. Mês: 41,71%  |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | <table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table> |                   | FORTE | VERSÃO | REF. | ORSE | 2022/07 | 08/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022 | Composição | PRÓPRIA |  |
| FORTE      | VERSÃO                                                 | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| ORSE       | 2022/07                                                | 08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                  | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                                | 08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| Composição | PRÓPRIA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |       |        |      |      |         |         |         |                       |         |        |                         |         |            |         |  |

Fls 000287  
Proc. Nº 031/2022  
Ass. 

TOTAL Serviço: 29,24

VALOR: 483,82

## 5.2.2.5. 94573 - EF-14 pivotante 210 x 60 cm (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 1,33361970  | 652,08         | 869,63 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 17,50975503 | 0,17           | 2,98   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 1,34321408  | 28,30          | 38,01  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 910,62 |

| Serviço                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,30265272  | 18,38          | 42,32  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,15201854  | 14,11          | 16,25  |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 58,57  |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 969,19 |

## 5.2.2.6. 94573 - EF-15 pivotante 240 x 30 cm (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,76085223  | 652,08         | 496,14 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 9,98960660  | 0,17           | 1,70   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 0,76632599  | 28,30          | 21,69  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 519,53 |

| Serviço                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,31370169  | 18,38          | 24,15  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,65685084  | 14,11          | 9,27   |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 33,42  |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 552,94 |

## 5.2.2.7. 94573 - EF-16 pivotante 300 x 30 cm (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,95108590  | 652,08         | 620,18 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 12,48727890 | 0,17           | 2,12   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 0,95792824  | 28,30          | 27,11  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 649,41 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | L.S. Hora: 78,07%       |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | L.S. Mês: 41,71%        |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha, MA        | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |

000288  
Proc. Nº 031/2022

|                |                                      |        |   |            |       |        |
|----------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,64216270 | 18,38 | 30,18  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82108135 | 14,11 | 11,59  |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |   |            |       | 41,77  |
| VALOR:         |                                      |        |   |            |       | 691,18 |

## 5.2.2.8. 94573 - EF-17 basculante 50 x 50 cm (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,26419205  | 652,08         | 172,27 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 3,46870859  | 0,17           | 0,59   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 0,26609271  | 28,30          | 7,53   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 180,39 |

| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45615894  | 18,38          | 8,38   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22807947  | 14,11          | 3,22   |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 11,60  |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 192,00 |

## 5.2.2.9. 94573 - EF-18 corrediça 120 x 60 cm (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,76085223  | 652,08         | 496,14 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 9,98960660  | 0,17           | 1,70   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 0,76632599  | 28,30          | 21,69  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 519,53 |

| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,31370169  | 18,38          | 24,15  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,65685084  | 14,11          | 9,27   |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 33,42  |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 552,94 |

## 5.2.2.10. 94573 - EF-19 corrediça 150 x 120 cm (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 1,90215805  | 652,08         | 1.240,36 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 24,97437726 | 0,17           | 4,25     |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 1,91584264  | 28,30          | 54,22    |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | L.S. Hora: 78,07%       |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | L.S. Mês: 41,71%        |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |

Fis 000289  
Proc. N° 031/2022  
Ass. (R)

TOTAL Material: 1.298,83

| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,28430167  | 18,38          | 60,37    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,64215083  | 14,11          | 23,17    |
|                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | 83,54    |
|                                            |        |      |             | VALOR:         | 1.382,36 |

## 5.2.2.11. 94573 - EF-20 corredeira 120 x 90 cm (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 1,14130583  | 652,08          | 744,22 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 14,92594721 | 0,17            | 2,54   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 1,14951666  | 28,30           | 32,53  |
|                                                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | 779,29 |

| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,97059999  | 18,38          | 36,22  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,98529999  | 14,11          | 13,90  |
|                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | 50,12  |
|                                            |        |      |             | VALOR:         | 829,41 |

## 5.2.2.12. 94573 - EF-21 corredeira 180 x 90 cm (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,90207621  | 652,08          | 588,23 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 11,84380628 | 0,17            | 2,01   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 0,90856596  | 28,30           | 25,71  |
|                                                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | 615,95 |

| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,55754165  | 18,38          | 28,63  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77946300  | 14,11          | 11,00  |
|                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | 39,63  |
|                                            |        |      |             | VALOR:         | 655,58 |

## 5.2.2.13. 94573 - EF-22 corredeira 240 x 90 cm (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 1,22312306  | 652,08         | 797,57 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | L.S. Hora: 78,07%       |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | L.S. Mês: 41,71%        |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |

|                 |                                                                                                                 |        |    |             |       |        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|-------|--------|
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 16,05898975 | 0,17  | 2,73   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                        | SINAPI | UN | 1,23192250  | 28,30 | 34,86  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                 |        |    |             |       | 835,16 |

| Serviço        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,11186715     | 18,38  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,05662466     | 14,11  |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |             |                | 53,73  |
| VALOR:         |                                      |        |             |                | 888,89 |

## 5.2.2.14. 94573 - EF-23 corrediça 240 x 120 cm (M2)

| Material        | FONTE                                                                                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00034364        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 1,61228734     | 652,08   |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN          | 21,16852080    | 0,17     |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN          | 1,62388653     | 28,30    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                            |        |             |                | 1.100,90 |

| Serviço        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,78380548     | 18,38    |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,39190274     | 14,11    |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |             |                | 70,81    |
| VALOR:         |                                      |        |             |                | 1.171,70 |

## 5.2.2.15. 94573 - EF-24 corrediça 300 x 120 cm (M2)

| Material        | FONTE                                                                                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00034364        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 2,08486261     | 652,08   |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN          | 27,37319610    | 0,17     |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN          | 2,09986162     | 28,30    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                            |        |             |                | 1.423,58 |

| Serviço        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,59976277     | 18,38    |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,79988139     | 14,11    |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |             |                | 91,56    |
| VALOR:         |                                      |        |             |                | 1.515,14 |

## 5.2.2.16. 94573 - EF-26 corrediça 270 x 160 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | L.S. Hora: 78,07%       |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | L.S. Mês: 41,71%        |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                        | Composição        | PROPRIA                 |

|          |                                                                                                                                                                                            |        |    |             |                 |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|-----------------|----------|
| 00034364 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,50183513  | 652,08          | 1.631,40 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN | 32,84783533 | 0,17            | 5,58     |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN | 2,51983394  | 28,30           | 71,31    |
|          |                                                                                                                                                                                            |        |    |             | TOTAL Material: | 1.708,29 |

| Serviço | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,31971533     | 18,38          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,16054876     | 14,11          |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL Serviço: |
|         |                                      |        |             |                | 109,89         |
|         |                                      |        |             |                | VALOR:         |
|         |                                      |        |             |                | 1.818,17       |

## 5.2.2.17. 94573 - EF-27 corrediça 360 x 160 cm (M2)

| Material | FONTE                                                                                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00034364 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 3,22458842     | 652,08          |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN          | 42,33722206    | 0,17            |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN          | 3,24778690     | 28,30           |
|          |                                                                                                                                                                                            |        |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                                                                                                                                                                            |        |             |                | 2.201,80        |

| Serviço | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 5,56763468     | 18,38          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,78381734     | 14,11          |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL Serviço: |
|         |                                      |        |             |                | 141,61         |
|         |                                      |        |             |                | VALOR:         |
|         |                                      |        |             |                | 2.343,41       |

## 5.2.2.18. 94573 - EF-28 corrediça 200 x 105 cm (M2)

| Material | FONTE                                                                                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00034364 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 1,16752031     | 652,08          |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN          | 15,32895369    | 0,17            |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN          | 1,17591974     | 28,30           |
|          |                                                                                                                                                                                            |        |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                                                                                                                                                                            |        |             |                | 797,21          |

| Serviço | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,01586240     | 18,38          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00793120     | 14,11          |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL Serviço: |
|         |                                      |        |             |                | 51,27          |
|         |                                      |        |             |                | VALOR:         |
|         |                                      |        |             |                | 848,47         |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | L.S. Hora: 78,07%       |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | L.S. Mês: 41,71%        |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha, MA        | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |

FIS 000292

Proc. Nº 031/2022

Ass.

## 5.2.2.19. 94573 - TELA EM NYLON (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,01296985  | 652,08         | 8,46  |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 0,17028761  | 0,17           | 0,03  |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 0,01306316  | 28,30          | 0,37  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 8,86  |

| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02239399  | 18,38          | 0,41  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01119699  | 14,11          | 0,16  |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 0,57  |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 9,43  |

## 5.2.2.20. 94573 - Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,98186182  | 652,08         | 640,25 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 12,89135120 | 0,17           | 2,19   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 0,98892557  | 28,30          | 27,99  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 670,43 |

| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,69530098  | 18,38          | 31,16  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,84765049  | 14,11          | 11,96  |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 43,12  |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 713,55 |

## 5.2.3.1. 94573 - Portões 90X110cm (cobogós) (M2)

| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,79941831  | 652,08         | 521,28 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 10,49595978 | 0,17           | 1,78   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 0,80516952  | 28,30          | 22,79  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 545,85 |

| Serviço                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,38029060  | 18,38          | 25,37 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69014530  | 14,11          | 9,74  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | L.S. Hora: 78,07%       |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | L.S. Mês: 41,71%        |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |

FIS 000293

Proc. Nº 031/2022

Ass. 

TOTAL Serviço: 35,11

VALOR: 580,96

## 5.2.3.2. 94573 - Portões 90X210cm (cobogós) (M2)

| Material        |                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034364        | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 1,50079331  | 652,08         | 978,64   |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                            | SINAPI | UN   | 19,64583689 | 0,17           | 3,34     |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 1,51159039  | 28,30          | 42,78    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 1.024,76 |

| Serviço        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,59129781  | 18,38          | 47,63    |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,29564890  | 14,11          | 18,28    |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |      |             |                | 65,91    |
| VALOR:         |                                      |        |      |             |                | 1.090,66 |

## 5.2.3.3. 100701 - Grades e portões h=210cm (M2)

| Material        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004930        | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 564,24         | 564,24 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |      |             |                | 564,24 |

| Serviço        |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88627          | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 581,30         | 6,98   |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,45700000  | 18,38          | 8,40   |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,22900000  | 14,11          | 3,23   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 18,61  |
| VALOR:         |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 582,85 |

## 6.1. 102185 - PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm (UN)

| Material        |                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003104        | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ   | -1,15032202 | 180,05         | -207,12  |
| 00011499        | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 970,33         | 1.940,66 |
| 00005031        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | SINAPI | M2   | -2,17410862 | 335,00         | -728,33  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 1.005,21 |

| Serviço |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | -3,77880784 | 14,11          | -53,32 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | L.S. Hora: 78,07%       |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | L.S. Mês: 41,71%        |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |

|       |                                        |        |   |             |                |         |
|-------|----------------------------------------|--------|---|-------------|----------------|---------|
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | -3,88808843 | 14,69          | -57,12  |
|       |                                        |        |   |             | TOTAL Serviço: | -110,44 |
|       |                                        |        |   |             | VALOR:         | 894,78  |

## 6.2. S01889 - Espelho plano 4mm (m2)

| Material                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| I11186S Espelho cristal e = 4 mm | ORSE  | m2   | 1,00000000  | 588,62          | 588,62 |
|                                  |       |      |             | TOTAL Material: | 588,62 |
|                                  |       |      |             | VALOR:          | 588,62 |

## 7.2. S00204 - Telhas cerâmicas (M2)

| Material                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL  | 0,02750000  | 1.070,00        | 29,43 |
|                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | 29,43 |
| Serviço                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                        | SINAPI | CHI  | 0,05160000  | 14,25           | 0,74  |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                        | SINAPI | CHP  | 0,03720000  | 15,12           | 0,56  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,52100000  | 14,11           | 7,35  |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,25400000  | 17,97           | 4,56  |
|                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço:  | 13,21 |
|                                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:          | 42,64 |

## 7.2. S00244 - Telhas de vidro (m2)

| Material                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| I07184S Telha de fibra de vidro ondulada incolor, e = 0,6 mm, de *0,50 x 2,44* m | ORSE  | m2   | 1,06000000  | 45,08              | 47,78 |
|                                                                                  |       |      |             | TOTAL Material:    | 47,78 |
| Mão de Obra                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I01213S Carpinteiro de formas (horista)                                          | ORSE  | h    | 0,40000000  | 13,89              | 5,56  |
| I06111S Servente de obras                                                        | ORSE  | h    | 0,80000000  | 9,81               | 7,85  |
|                                                                                  |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 13,41 |
| Serviço                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro                                     | ORSE  | h    | 0,40000000  | 3,65               | 1,46  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                        | ORSE  | h    | 0,80000000  | 3,76               | 3,01  |
|                                                                                  |       |      |             | TOTAL Serviço:     | 4,47  |
|                                                                                  |       |      |             | VALOR:             | 65,66 |

## 7.3. 94219 - Cumeeiras/Espigões (M)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | L.S. Hora: 78,07%       |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | L.S. Mês: 41,71%        |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha            | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |

| Material                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,77           | 8,31  |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | 8,31  |

| Serviço                                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | 460,43         | 5,39  |
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | SINAPI | CHI  | 0,00870000  | 14,25          | 0,12  |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | SINAPI | CHP  | 0,00630000  | 15,12          | 0,10  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,35000000  | 14,11          | 4,94  |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,30500000  | 17,97          | 5,48  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 16,03 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 24,34 |

## 7.4. 94229 - Calha metálica (M)

| Material                                                                                 | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM                 | SINAPI | M     | 1,05000000  | 111,02         | 116,57 |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,02500000  | 23,88          | 0,60   |
| 00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00490000  | 67,02          | 0,33   |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,16100000  | 42,83          | 6,90   |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                          | SINAPI | KG    | 0,18000000  | 173,97         | 31,31  |
| TOTAL Material:                                                                          |        |       |             |                | 155,71 |

| Serviço                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 14,25          | 0,26   |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 15,12          | 0,20   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 0,63300000  | 14,11          | 8,93   |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,53900000  | 17,97          | 9,69   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                           |        |      |             |                | 19,08  |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |                | 174,79 |

## 7.5. C3652 - Rufos de concreto (M)

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 11,44500000 | 9,50           | 108,73 |
| I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG                    | SEINFRA | KG   | 0,22500000  | 22,48          | 5,06   |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 74,72          | 0,26   |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,35000000  | 30,33          | 10,62  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,25000000  | 0,56           | 1,82   |
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                       | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 7,35           | 1,47   |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                        |                         |                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>DATA:</b> 12/12/2022 | <b>L.S. Hora:</b> 78,07% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | <b>BDI:</b> 28,82%      | <b>L.S. Mês:</b> 41,71%  |
| <b>LOCAL:</b>     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>            |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE                    | 2022/07                  |
|                   |                                                        | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |                                                        | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |                                                        | Composição              | PRÓPRIA                  |

|                    |                         |         |    |            |       |        |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| 11605              | PEDRISCO                | SEINFRA | M3 | 0,01200000 | 73,90 | 0,89   |
| 11724              | PREGO                   | SEINFRA | KG | 0,03500000 | 15,54 | 0,54   |
| TOTAL Material:    |                         |         |    |            |       | 129,39 |
| Mão de Obra        |                         |         |    |            |       |        |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H  | 0,33000000 | 16,40 | 5,41   |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H  | 0,36000000 | 20,29 | 7,30   |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 20,29 | 3,04   |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 15,23 | 2,28   |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |    |            |       | 18,03  |
| VALOR:             |                         |         |    |            |       | 147,42 |

## 8.1. 98561 - Impermeabilização de calhas (piso) (M2)

|                 |                                                                                                                                                                                      |        |             |                |        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| Material        | FORTE                                                                                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000123        | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS                                                                      | SINAPI | L           | 0,38700000     | 8,93   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | 3,46   |
| Serviço         | FORTE                                                                                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87286           | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02500000     | 508,62 |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H           | 0,86700000     | 18,38  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H           | 0,17600000     | 14,11  |
| TOTAL Serviço:  |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | 31,14  |
| VALOR:          |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | 34,60  |

## 8.2. 98546 - Impermeabilização do castelo d'água (M2)

|                 |                                                                                                |        |             |                |       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| Material        | FORTE                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004226        | GÁS DE COZINHA - GLP                                                                           | SINAPI | KG          | 0,26000000     | 8,91  |
| 00004014        | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2          | 1,12500000     | 51,36 |
| 00000511        | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L           | 0,61500000     | 13,08 |
| TOTAL Material: |                                                                                                |        |             |                | 68,14 |
| Serviço         | FORTE                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243           | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H           | 0,19200000     | 14,65 |
| 88270           | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H           | 0,94800000     | 18,38 |
| TOTAL Serviço:  |                                                                                                |        |             |                | 20,23 |
| VALOR:          |                                                                                                |        |             |                | 88,37 |

## 8.3. 98546 - Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica (M2)

|          |                                                                                              |        |             |                |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004226 | GÁS DE COZINHA - GLP                                                                         | SINAPI | KG          | 0,26000000     | 8,91  |
| 00004014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2          | 1,12500000     | 51,36 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 | L.S. Hora: 78,07%       |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      | L.S. Mês: 41,71%        |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha, MA        | FONTE             | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |

|          |                                                                                                |            |       |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------|
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | 0,61500000 | 13,08 | 8,04 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------|

TOTAL Material: 68,14

| Serviço | FONTE                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19200000     | 14,65 |
| 88270   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,94800000     | 17,42 |
|         |                                                    |        |             | TOTAL Serviço: | 20,23 |
|         |                                                    |        |             | VALOR:         | 88,37 |

## 9.1.1.1. 87775 - Emboço (M2)

| Material | FONTE                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-------|
| 7411     | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2          | 0,13880000      | 3,36  |
|          |                                                                                            |        |             | TOTAL Material: | 3,36  |

| Serviço | FONTE                                                                                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03140000     | 486,98 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H           | 0,78000000     | 14,34  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H           | 0,78000000     | 11,01  |
|         |                                                                                                                                                                                      |        |             | TOTAL Serviço: | 40,64  |
|         |                                                                                                                                                                                      |        |             | VALOR:         | 44,00  |

## 9.1.1.2. 87530 - Reboco (M2)

| Serviço | FONTE                                                                                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03760000     | 566,42 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H           | 0,47000000     | 8,64   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H           | 0,17100000     | 2,41   |
|         |                                                                                                                                                                |        |             | TOTAL Serviço: | 32,35  |
|         |                                                                                                                                                                |        |             | VALOR:         | 32,35  |

## 9.1.1.3. 87266 - Cerâmica 20x20 (M2)

| Material | FONTE                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG          | 4,86000000      | 1,10  |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG          | 0,42000000      | 6,45  |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,06000000      | 36,95 |
|          |                                                                                                     |        |             | TOTAL Material: | 47,23 |
| Serviço  | FONTE                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H           | 0,80000000      | 18,30 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H           | 0,42000000      | 14,11 |
|          |                                                                                                     |        |             | TOTAL Serviço:  | 20,57 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |            |        |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------|--------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 |                         | L.S. Hora: | 78,07% |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      |                         | L.S. Mês:  | 41,71% |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | FONTE             | VERSÃO                  | REF.       |        |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 | 08/2022    |        |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021    |        |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022    |        |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |            |        |

000298  
Fls  
Proc. Nº 031/2022  
Ass.

VALOR: 67,80

## 9.1.1.4. 87266 - Rejuntamento de cerâmica 20x20 (M2)

| Material                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 0,23497644  | 1,10           | 0,26  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,02109224  | 6,45           | 0,14  |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,05323280  | 36,95          | 1,97  |
| TOTAL Material:                                                                                              |        |      |             |                | 2,37  |

| Serviço                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04017570  | 18,30          | 0,74  |
| 316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,02109224  | 14,11          | 0,30  |
| TOTAL Serviço:                                              |        |      |             |                | 1,04  |
| VALOR:                                                      |        |      |             |                | 3,39  |

## 9.2.1.1. 89173 - Emboço (M2)

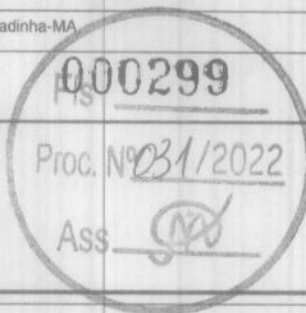
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2   | 0,15400000  | 28,44          | 4,38  |
| 87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | SINAPI | M2   | 0,11210000  | 31,95          | 3,58  |
| 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | SINAPI | M2   | 0,73390000  | 29,36          | 21,55 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 29,51 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 29,51 |

## 9.2.1.2. S11180 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm (m2)

| Material                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I12024 Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege ou similar | ORSE  | m2   | 0,76212122  | 31,49          | 24,00 |
| I37329S Rejunte epoxi, qualquer cor                                  | ORSE  | kg   | 0,47904762  | 90,28          | 43,25 |
| TOTAL Material:                                                      |       |      |             |                | 67,25 |
| Mão de Obra                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S Pedreiro (horista)                                           | ORSE  | h    | 0,29033189  | 13,89          | 4,03  |
| I06111S Servente de obras                                            | ORSE  | h    | 0,24678211  | 9,81           | 2,42  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                   |       |      |             |                | 6,45  |
| Serviço                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar         | ORSE  | kg   | 2,89518884  | 1,23           | 3,56  |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro                            | ORSE  | h    | 0,29033189  | 3,66           | 1,06  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                            | ORSE  | h    | 0,24678211  | 3,76           | 0,93  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                        |                   |                         |            |        |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------|--------|
| OBRA:      | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | DATA : 12/12/2022 |                         | L.S. Hora: | 78,07% |
| DESCRIÇÃO: | Conclusão da creche tipo B padrão FNDE do Bairro Areal | BDI : 28,82%      |                         | L.S. Mês:  | 41,71% |
| LOCAL:     | Rua Sebastião Almeida, SN, Areal Chapadinha-MA         | FORTE             | VERSÃO                  | REF.       |        |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Chapadinha                     | ORSE              | 2022/07                 | 08/2022    |        |
|            |                                                        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021    |        |
|            |                                                        | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 08/2022    |        |
|            |                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 |            |        |



TOTAL Serviço: 5,55

VALOR: 79,25

## 9.2.1.3. C1126 - Rejuntamento de cerâmica 10x10 (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 1,65200000  | 3,59           | 5,93  |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 5,93  |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 20,29          | 4,67  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 15,23          | 3,50  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 8,17  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 14,10 |

## 10.1. S00101 - Camada impermeabilizadora de concreto (m2)

| Serviço                                                                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S11480 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | ORSE  | m3   | 0,10000000  | 469,11         | 46,91 |
| TOTAL Serviço:                                                                            |       |      |             |                | 46,91 |
| VALOR:                                                                                    |       |      |             |                | 46,91 |

## 10.2. 94438 - Regularização de piso (M2)

| Serviço                                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 0,16230000  | 40,88          | 6,63  |
| 7745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021      | SINAPI | M2   | 0,19960000  | 43,55          | 8,69  |
| 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021        | SINAPI | M2   | 0,63810000  | 35,53          | 22,67 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 37,99 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 37,99 |

## 10.3. 92400 - Bloco de concreto intertravado (M2)

| Material                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                      | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 67,50          | 3,83  |
| 00040524 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00310000  | 69,48          | 69,70 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                              | SINAPI | M3   | 0,01090000  | 70,18          | 0,76  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 74,29 |