

### 3.1.2 LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO

Deverá ser realizada a limpeza e regularização do terreno destinado a construção das dependências de forma manual, com a remoção dos resíduos.

### 3.1.3 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será feita preferencialmente por instrumentos, sendo o construtor responsável por sua correta execução. As cotas de implantação da obra serão fornecidas pelo projeto de arquitetura.

## 4.0 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. Os serviços de escavação de valas para infraestrutura do prédio, aterro e reaterro.

## 5.0 INFRAESTRUTURA

### 5.1 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

### 5.2 SAPATAS ISOLADAS

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de compensado resinado, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, realizando adensamento e acabamento conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 5.3 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrame em chapa de madeira compensada resinada E=18mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme planilha orçamentária. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrame, aplicando tinta asfáltica com produto que atenda os padrões de qualidade exigidos, de acordo com planilha orçamentária.

**6.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO****6.1 PILARES**

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares em compensado E=14mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

**6.2 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR**

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=18mm, 07 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20Mpa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

**6.3 LAJE TÉCNICA DO VESTIÁRIO**

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e concretagem de laje pré-moldadas (lajota e vigota) com armação de aço CA-60 DE 4,2 mm. A mesma conta com impermeabilização com vedlaje ou similar.

**7.0 ALVENARIA**

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira e execução de verga moldada in loco em concreto para janelas. Deverão ser executadas as contravergas para janelas in loco em concreto com dimensões de 10x10cm, de forma que o transpasse seja de 20cm para cada um dos lados, para garantir uma distribuição de cargas uniformes.

**8.0 COBERTURA****8.1 COBERTURA METÁLICA**

Cobertura com estrutura metálica treliçada e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm, com inclinação de 5%.

**9.0 REVESTIMENTO**

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas.

Todas as paredes construídas especificadas no projeto, devem receber chapisco e reboco com argamassa, e emboço para recebimento de cerâmica.



Deverá ser executado o assentamento de revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros, lavabos e cozinha com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm ou similar, na parte externa deverá ser aplicado revestimento cerâmico para parede 10x10cm, cor azul e perfil metálico, e rodapé cerâmico na altura de 7cm em locais onde não haverá revestimento cerâmico de parede, conforme detalhamento do projeto e planilha orçamentária.

#### **10.0 PAVIMENTAÇÃO**

Contrapiso em concreto, preparo mecânico, espessura 8 cm nas áreas internas, e até 30 cm em piso de concreto externo da circulação. No vestiário e banheiros deverá ser executado assentamento de revestimento cerâmico com placas 60x60 esmaltado, cor branco neve ou similar e na circulação e quadra piso de concreto polido.

Fixação de soleira de granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm na porta de entrada dos cômodos dos banheiros e salas de aula.

Execução de rampa de acessibilidade de concreto para acesso na calçada externa do prédio.

#### **11.0 ESQUADRIAS**

##### **11.1 PORTAS**

Porta de abrir em madeira de lei, almofadadas, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria, dimensões especificadas no projeto.

\*Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

\*Deverá ser fornecida, montada e instalada, com os itens, dobradiças, fechadura descritas e instaladas.

##### **11.2 JANELAS**

Janelas tipo basculante e janela de correr 4 folhas em alumínio com vidro 6mm para demais dependências, cada uma de acordo com suas especificações contidas em projeto.

#### **12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

##### **12.1 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO**

Ponto de iluminação residência, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Ponto de tomada residência, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

luminárias de sobrepor tubular LED, fornecimento e instalação.

luminárias arandela tipo tartaruga com grade de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15w, fornecimento e instalação.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

*[Assinatura manuscrita]*

- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço.

- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos.

#### **12.2 QUADRO E DISJUNTORES**

O quadro de distribuição de luz e força serão de PVC de sobrepor para 36 disjuntores tipo DIN, equipadas com disjuntores monopolar tipo DIN, de 20A e 90A, com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS nas fases de 20KA 175V.

#### **12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS**

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm<sup>2</sup> para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm<sup>2</sup> para tomadas. Para ar condicionados serão instalados eletrodutos do tipo flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4") e cabo de cobre flexível isolado 6mm<sup>2</sup>. Conforme planilha orçamentária.

#### **12.4 SISTEMA DE ATERAMENTO**

Deverá ser instalado aterramento com haste 3/4" x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm<sup>2</sup> com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

#### **13.0 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**

Foram definidos para o sistema de combate a incêndio, a instalação de pontos de tomada residencial alta, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, para atender as luminárias de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator.

Placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm e placas retangulares de avisos de saída, 25 x 10 cm, deverão estar fixadas abaixo de cada luminária indicando a saída do prédio em caso de emergência, cada cômodo deverá conter uma luminária de emergência com uma placa de sinalização.

Deverá ser fixado na parede através de um suporte o extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe BC, sinalizados com placas de identificação.

#### **14.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**

##### **14.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:



- Facilidade de inspeção;
- Declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- Declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- As ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas de passagens ou através de peças especiais;
- As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

#### 14.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- facilidade de inspeção;
- declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- as ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas ou através de peças especiais;

As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

#### 14.3 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Assentamento de bancada, em granito cinza andorinha, e=3cm, engastado na alvenaria conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser instalada cubas de embutir circular, incluso sifão, válvula para pia, engate e torneira, após a colocação, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, a bacia sanitária deverá ser fixado com parafusos fornecidos pelos fabricantes além de rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final, instalação de mictórios de louça branca, bacia sanitária para cadeirante c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.

Instalação de tanque de mármore sintético, cuba de inox de embutir e torneira para cozinha.

Deverão ser instalados papeleira de parede em metal nos banheiros, todos os acessórios deverão ser executados de acordo com as normas dos fabricantes.

#### **16.0 PINTURA**

##### **16.1 PINTURA INTERNA**

Nas paredes internas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa látex, para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

##### **16.2 PINTURA EXTERNA**

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica com textura, para aplicação manual de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado, conforme especificações contidas no projeto.

##### **16.3 PINTURA ESQUADRIAS**

As esquadrias metálicas receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel em superfícies metálicas, conforme especificações contidas no projeto.

As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

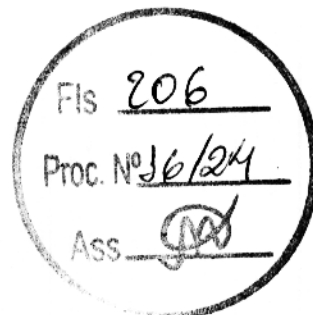
#### **17.0 ALAMBRADO METÁLICO**

Instalação do alambardo metálico estruturado com tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado revestido com PVC na cor azul, em torno da quadra poliesportiva.

#### **18.0 SERVIÇOS FINAIS**

Deverá ser realizada a limpeza geral da obra com auxílio de pano úmido em todos os revestimentos, soleiras, peitoril, bancadas, esquadrias de vidro e metálicas. Deverá ser instalado a placa de inauguração no hall de entrada.

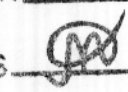




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

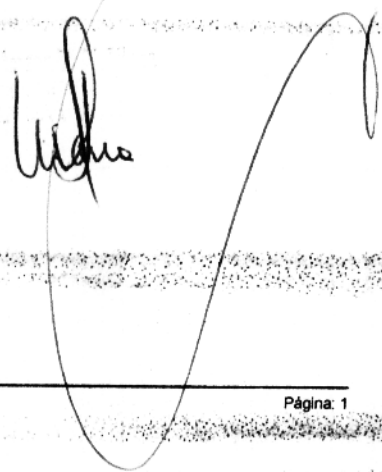
|                                                                                                                                                                 |                            |                                                           |                          |                         |                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  <b>CHAPADINHA</b><br><small>(Capital do Nordeste - Estado do Maranhão)</small> | <b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b> |                                                           |                          |                         |                     |            |
|                                                                                                                                                                 | <b>OBRAS:</b>              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | <b>DATA :</b> 02/04/2024 |                         | <b>BDI :</b> 28,82% |            |
|                                                                                                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>          | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|                                                                                                                                                                 | <b>LOCAL:</b>              | CHAPADINHA-MA                                             | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              | 47,48%     |
|                                                                                                                                                                 | <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SICRO                    | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
|                                                                                                                                                                 | <b>UNIDADES:</b>           | 768.63M2                                                  | SINAPI                   | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%              | 46,10%     |
|                                                                                                                                                                 | <b>VALOR POR UNIDADE:</b>  | R\$ 1.614,70                                              |                          |                         |                     |            |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|----------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | R\$ 49.376,59  | 3,98%  |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                        | R\$ 23.405,35  | 1,89%  |
| 3      | FUNDAÇÕES                                                | R\$ 83.305,04  | 6,71%  |
| 4      | SUPERESTRUTURA                                           | R\$ 382.240,61 | 30,80% |
| 5      | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | R\$ 49.288,73  | 3,97%  |
| 6      | ESQUADRIAS                                               | R\$ 13.486,06  | 1,09%  |
| 7      | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | R\$ 72.967,63  | 5,88%  |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | R\$ 4.407,22   | 0,36%  |
| 9      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | R\$ 53.948,78  | 4,35%  |
| 10     | SISTEMAS DE PISOS                                        | R\$ 38.612,03  | 3,11%  |
| 11     | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | R\$ 30.750,00  | 2,48%  |
| 12     | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | R\$ 4.945,32   | 0,40%  |
| 13     | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | R\$ 6.701,06   | 0,54%  |
| 14     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | R\$ 14.582,49  | 1,17%  |
| 15     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | R\$ 11.705,68  | 0,94%  |
| 16     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | R\$ 3.286,84   | 0,26%  |
| 17     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                               | R\$ 31.753,50  | 2,56%  |
| 18     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 24.335,48  | 1,96%  |
| 19     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | R\$ 60.730,32  | 4,89%  |
| 20     | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 3.616,11   | 0,29%  |
| 21     | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)                    | R\$ 277.664,80 | 22,37% |

Fis 207  
Proc. Nº 6/24  
Ass. 

VALOR BDI TOTAL: R\$ 277.664,80 100,00%  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 963.444,84  
VALOR TOTAL: R\$ 1.241.109,64

UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL CENTO E NOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |         |                         |        |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA:   | 02/04/2024              | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | FONTE:  | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SICRO   | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  | SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |         |                         |        |        |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                     |         |      |            |                    | R\$ 49.376,59   |
| 1.1   |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                       |         |      |            |                    | R\$ 26.558,62   |
| 1.1.1 | 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI  | H    | 66,00      | R\$ 103,78         | R\$ 6.849,48    |
| 1.1.2 | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI  | H    | 704,00     | R\$ 28,01          | R\$ 19.719,04   |
| 1.2   | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021            | ORSE    | UN   | 6,00       | R\$ 750,00         | R\$ 4.500,00    |
| 1.3   | 104894 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE | SINAPI  | M2   | 9,00       | R\$ 1.206,93       | R\$ 10.862,37   |
| 1.4   | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 768,63     | R\$ 7,15           | R\$ 5.495,70    |
| 1.5   | S09937 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL                                                                                               | ORSE    | M2   | 1.000,00   | R\$ 1,95           | R\$ 1.950,00    |
| 2     |        | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                                                                                                                         |         |      |            |                    | R\$ 23.405,35   |
| 2.1   | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024                                          | SINAPI  | M3   | 107,88     | R\$ 97,92          | R\$ 10.563,61   |
| 2.2   | 101617 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS                                                                                                             | SINAPI  | M2   | 53,03      | R\$ 2,94           | R\$ 155,91      |
| 2.3   | 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA                                                                                                         | SINAPI  | M3   | 57,55      | R\$ 11,31          | R\$ 650,89      |
| 2.4   | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                               | SEINFRA | M3   | 115,20     | R\$ 104,47         | R\$ 12.034,94   |
| 3     |        | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 83.305,04   |
| 3.1   |        | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS                                                                                                                   |         |      |            |                    | R\$ 59.909,86   |
| 3.1.1 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA                                                                                          | SINAPI  | M2   | 68,60      | R\$ 37,06          | R\$ 2.542,32    |
| 3.1.2 | 96535  | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                           | SINAPI  | M2   | 67,25      | R\$ 130,02         | R\$ 8.743,85    |
| 3.1.3 | 92919  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                               | SINAPI  | KG   | 986,55     | R\$ 11,93          | R\$ 11.769,54   |
| 3.1.4 | 92915  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                              | SINAPI  | KG   | 55,00      | R\$ 16,23          | R\$ 892,65      |
| 3.1.5 | 96558  | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                 | SINAPI  | M3   | 44,15      | R\$ 814,53         | R\$ 35.961,50   |
|       |        | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES                                                                                                          |         |      |            |                    | R\$ 23.395,18   |
|       | 94968  | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES                                                                 | SINAPI  | M3   | 13,20      | R\$ 375,37         | R\$ 4.954,88    |
| 3.2.2 | 96536  | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                           | SINAPI  | M2   | 88,40      | R\$ 70,10          | R\$ 6.196,84    |
| 3.2.3 | 92917  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                                | SINAPI  | KG   | 307,20     | R\$ 13,63          | R\$ 4.187,14    |
| 3.2.4 | 92919  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                               | SINAPI  | KG   | 144,45     | R\$ 11,93          | R\$ 1.723,29    |
| 3.2.5 | 92915  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                              | SINAPI  | KG   | 132,10     | R\$ 16,23          | R\$ 2.143,98    |
| 3.2.6 | 96557  | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                 | SINAPI  | M3   | 5,36       | R\$ 781,54         | R\$ 4.189,05    |
| 4     |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                            |         |      |            |                    | R\$ 382.240,61  |
| 4.1   |        | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 25.645,38   |
| 4.1.1 | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                            | SINAPI  | M2   | 121,10     | R\$ 47,96          | R\$ 5.807,96    |
| 4.1.2 | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                              | SINAPI  | KG   | 160,50     | R\$ 11,02          | R\$ 1.768,71    |
| 4.1.3 | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                              | SINAPI  | KG   | 605,00     | R\$ 9,27           | R\$ 5.608,35    |
| 4.1.4 | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                               | SINAPI  | KG   | 170,50     | R\$ 13,74          | R\$ 2.342,67    |
| 4.1.5 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022                                                | SINAPI  | M3   | 10,30      | R\$ 982,30         | R\$ 10.117,69   |
| 4.2   |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                                   |         |      |            |                    | R\$ 29.841,50   |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024 |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | BDI : 28,82%      |
|                                                                                  | LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | FONTE             |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | VERSÃO            |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 768.63M2                                                  | HORA              |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              | MES               |

| ITEM  | CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 4.2.1 | 92479                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                                                                | SINAPI  | M2   | 149,88     | R\$ 73,89          | R\$ 11.074,63   |
| 4.2.2 | 92760                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                 | SINAPI  | KG   | 10,68      | R\$ 13,05          | R\$ 139,37      |
| 4.2.3 | 92761                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                 | SINAPI  | KG   | 183,81     | R\$ 12,32          | R\$ 2.264,54    |
| 4.2.4 | 92762                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                | SINAPI  | KG   | 203,64     | R\$ 11,02          | R\$ 2.244,11    |
| 4.2.5 | 92763                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                | SINAPI  | KG   | 83,96      | R\$ 9,27           | R\$ 778,31      |
| 4.2.6 | 92759                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                 | SINAPI  | KG   | 152,78     | R\$ 13,74          | R\$ 2.099,20    |
| 4.2.7 | 103682                                         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022                                     | SINAPI  | M3   | 11,25      | R\$ 999,23         | R\$ 11.241,34   |
| 4.3   | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                    |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | R\$ 887,50      |
| 4.3.1 | 93184                                          | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTA                                                                                                                                                                | SINAPI  | M    | 10,00      | R\$ 38,30          | R\$ 383,00      |
| 4.3.2 | 93194                                          | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELA                                                                                                                                                         | SINAPI  | M    | 10,00      | R\$ 50,45          | R\$ 504,50      |
| 4.4   | CONCRETO ARMADO - LAJE                         |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | R\$ 9.857,00    |
| 4.4.1 | 101964                                         | LAJE DE VIGOTA TRELIÇADA H=13CM                                                                                                                                                             | SINAPI  | M2   | 50,00      | R\$ 197,14         | R\$ 9.857,00    |
| 4.5   | CONCRETO ARMADO - PISO                         |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | R\$ 89.422,64   |
| 4.5.1 | 92526                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                                                                 | SINAPI  | M2   | 6,32       | R\$ 40,82          | R\$ 257,98      |
| 4.5.2 | C2862                                          | LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3   | 34,00      | R\$ 152,49         | R\$ 5.184,66    |
| 4.5.3 | C1631                                          | LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS                                                                                                                               | SEINFRA | M2   | 680,00     | R\$ 10,37          | R\$ 7.051,60    |
| 4.5.4 | 97088                                          | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                                                | SINAPI  | KG   | 680,00     | R\$ 13,96          | R\$ 9.492,80    |
| 4.5.5 | 101747                                         | PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)                                                              | SINAPI  | M2   | 680,00     | R\$ 99,17          | R\$ 67.435,60   |
| 4.6   | ESTRUTURA METÁLICA                             |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | R\$ 221.665,60  |
| 4.6.1 | 100775                                         | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA                                                                                          | SINAPI  | KG   | 16.805,58  | R\$ 13,19          | R\$ 221.665,60  |
| 4.7   | CONCRETO ARMADO - PISO/ASSENTO DA ARQUIBANCADA |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | R\$ 4.920,99    |
| 4.7.1 | C2862                                          | LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3   | 1,90       | R\$ 152,49         | R\$ 289,73      |
| 4.7.2 | C1631                                          | LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS                                                                                                                               | SEINFRA | M2   | 37,50      | R\$ 10,37          | R\$ 388,88      |
| 4.7.3 | 97088                                          | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                                                | SINAPI  | KG   | 37,50      | R\$ 13,96          | R\$ 523,50      |
| 4.7.4 | 101747                                         | PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)                                                              | SINAPI  | M2   | 37,50      | R\$ 99,17          | R\$ 3.718,88    |
| 5     | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                    |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | R\$ 49.288,73   |
| 5.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                           |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | R\$ 49.288,73   |
| 5.1.1 | 103328                                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                              | SINAPI  | M2   | 550,00     | R\$ 87,72          | R\$ 48.246,00   |
| 5.1.2 | 93203                                          | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA                                                                                                          | SINAPI  | M    | 67,10      | R\$ 15,54          | R\$ 1.042,73    |
| 6     | ESQUADRIAS                                     |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | R\$ 13.486,06   |
| 6.1   | PORTAS DE MADEIRA                              |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | R\$ 4.967,04    |
| 6.1.1 | S07766                                         | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA - PM2A - 100X210 CM, LISA, SEMI-OCA, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ORSE    | UN   | 4,00       | R\$ 1.241,76       | R\$ 4.967,04    |





CHAPADINHã

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA

LOCAL:

CHAPADINHã-MA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã

UNIDADES:

768.63M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.614,70

DATA : 02/04/2024

BDI : 28,82%

VERÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SEINFRA

2023/10 COM DESONERAÇÃO

82,97%

46,10%

SEINFRA

2024/02 COM DESONERAÇÃO

82,97%

46,10%

Fls 230

PROC. Nº 16/24

Ass. [Assinatura]

| ITEM  | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 6.2   | FERRAGENS E ACESSÓRIOS          |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 481,09      |
| 6.2.1 | 100866                          | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2                                                                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 325,22         | R\$ 325,22      |
| 6.2.2 | S09076                          | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 90X40 CM, E= 1MM PARA AS PORTAS                                                                                       | ORSE    | M2   | 1,06       | R\$ 147,05         | R\$ 155,87      |
| 6.3   | PORTAS EM ALUMÍNIO              |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 4.715,10    |
| 6.3.1 | 91341                           | PORTA DE ABRIR - PA4 - 70X165 CM - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS                                               | SINAPI  | M2   | 6,93       | R\$ 680,39         | R\$ 4.715,10    |
| 6.4   | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA        |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 1.721,64    |
| 6.4.1 | 94569                           | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02 - 120X60 CM, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                                      | SINAPI  | M2   | 2,30       | R\$ 748,54         | R\$ 1.721,64    |
|       | VIDROS                          |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 1.601,19    |
| 6.5.1 | C4835                           | ESPELHO CRISTAL E=4MM SEM MOLDURA                                                                                                               | SEINFRA | M2   | 3,05       | R\$ 524,98         | R\$ 1.601,19    |
| 7     | SISTEMAS DE COBERTURA           |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 72.967,63   |
| 7.1   | 94213                           | TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM                                                                                                    | SINAPI  | M2   | 933,00     | R\$ 73,09          | R\$ 68.192,97   |
| 7.2   | 94228                           | CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM                                                                                  | SINAPI  | M    | 60,50      | R\$ 78,92          | R\$ 4.774,66    |
| 8     | IMPERMEABILIZAÇÃO               |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 4.407,22    |
| 8.1   | 98557                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                              | SINAPI  | M2   | 75,20      | R\$ 42,59          | R\$ 3.202,77    |
| 8.2   | 98557                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                     | SINAPI  | M2   | 28,28      | R\$ 42,59          | R\$ 1.204,45    |
| 9     | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 53.948,78   |
| 9.1   | 87879                           | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS                                                                 | SINAPI  | M2   | 1.050,00   | R\$ 4,23           | R\$ 4.441,50    |
| 9.2   | 87529                           | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MECANICO - ESPESSURA 2,0 CM                                                       | SINAPI  | M2   | 1.050,00   | R\$ 36,26          | R\$ 38.073,00   |
| 9.3   | 87273                           | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 32 X 45CM - INCL. REJUNTE                                                                     | SINAPI  | M2   | 103,52     | R\$ 74,76          | R\$ 7.739,16    |
| 9.4   | C4411                           | PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - VERMELHA                                                                                                            | SEINFRA | M2   | 12,02      | R\$ 157,44         | R\$ 1.892,43    |
| 9.5   | C4411                           | PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - AZUL                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 11,45      | R\$ 157,44         | R\$ 1.802,69    |
| 10    | SISTEMAS DE PISOS               |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 38.612,03   |
|       | 87630                           | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 4 CM - ÁREAS MOLHADAS                                                                          | SINAPI  | M2   | 50,00      | R\$ 38,75          | R\$ 1.937,50    |
| 10.2  | 102494                          | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021                                                  | SINAPI  | M2   | 481,25     | R\$ 56,65          | R\$ 27.262,81   |
| 10.3  | 104606                          | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE                                                                                 | SINAPI  | M2   | 50,00      | R\$ 75,44          | R\$ 3.772,00    |
| 10.4  | 88649                           | RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM                                                                              | SINAPI  | M    | 9,60       | R\$ 9,43           | R\$ 90,53       |
| 10.5  | 98689                           | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM                                                                               | SINAPI  | M    | 4,60       | R\$ 119,01         | R\$ 547,45      |
| 10.6  | 94990                           | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 | SINAPI  | M3   | 6,60       | R\$ 757,84         | R\$ 5.001,74    |
| 11    | PINTURAS E ACABAMENTOS          |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 30.750,00   |
| 11.1  | 88497                           | EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA CORRIDA PVA, 2 DEMÃOS                                                                                             | SINAPI  | M2   | 50,00      | R\$ 16,44          | R\$ 822,00      |
| 11.2  | 88497                           | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS                                                                         | SINAPI  | M2   | 950,00     | R\$ 16,44          | R\$ 15.618,00   |
| 11.3  | 88489                           | PINTURA EM ACRÍLICO SOBRE TETO, 2 DEMÃOS                                                                                                        | SINAPI  | M2   | 50,00      | R\$ 14,31          | R\$ 715,50      |
| 11.4  | 88489                           | PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO, 2 DEMÃOS                                                             | SINAPI  | M2   | 950,00     | R\$ 14,31          | R\$ 13.594,50   |
| 12    | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA           |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 4.945,32    |
| 12.1  | 89446                           | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM                                                                                                                       | SINAPI  | M    | 71,18      | R\$ 4,96           | R\$ 353,05      |
| 12.2  | 89448                           | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM                                                                                                                       | SINAPI  | M    | 0,35       | R\$ 15,07          | R\$ 5,27        |
| 12.3  | 89449                           | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM                                                                                                                       | SINAPI  | M    | 15,27      | R\$ 16,88          | R\$ 254,70      |
| 12.4  | 94656                           | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"                                                                            | SINAPI  | UN   | 31,00      | R\$ 5,72           | R\$ 177,32      |



**OBRA:**  
**DESCRIÇÃO:**  
**LOCAL:**  
**CLIENTE:**  
**UNIDADES:**  
**VALOR POR UNIDADE:**

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCA  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCA  
CHAPADINHA-MA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
768.63M2  
R\$ 1.614,70

**DATA :** 02/04/2024  
**VERSÃO**  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
2023/10 COM DESONERAÇÃO  
2024/02 COM DESONERAÇÃO

**BDI :** 28,82%  
**HORA**  
84,44%  
-  
82,97%

**MES**  
47,48%  
-  
46,10%

Fis 931  
Proc Nº 56/24  
Ass. [Assinatura]

| ITEM   | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                   | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 12.5   | 89596                               | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"                                      | SINAPI | UN   | 14,00      | R\$ 9,17           | R\$ 128,38           |
| 12.6   | 89595                               | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/4"                                      | SINAPI | UN   | 7,00       | R\$ 12,76          | R\$ 89,32            |
| 12.7   | 89605                               | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-50MM                                                                   | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 18,18          | R\$ 54,54            |
| 12.8   | 89605                               | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM-25MM                                                                   | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 18,18          | R\$ 54,54            |
| 12.9   | 89485                               | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM                                                                                   | SINAPI | UN   | 2,00       | R\$ 5,45           | R\$ 10,90            |
| 12.10  | 89515                               | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM                                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 73,69          | R\$ 73,69            |
| 12.11  | 89362                               | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM                                                                                   | SINAPI | UN   | 46,00      | R\$ 8,47           | R\$ 389,62           |
| 12.12  | 89501                               | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM                                                                                   | SINAPI | UN   | 7,00       | R\$ 12,63          | R\$ 88,41            |
| 12.13  | 89605                               | LUVA SOLDÁVEL 25MM                                                                                          | SINAPI | UN   | 13,00      | R\$ 18,18          | R\$ 236,34           |
| 12.14  | 89605                               | LUVA SOLDÁVEL 50MM                                                                                          | SINAPI | UN   | 4,00       | R\$ 18,18          | R\$ 72,72            |
| 12.15  | 90373                               | JOELHO 90 SOLDÁVEL COM ROSCA 25 X 3/4" MM                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 11,73          | R\$ 11,73            |
| 12.16  | 90373                               | JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4"                                                        | SINAPI | UN   | 10,00      | R\$ 11,73          | R\$ 117,30           |
| 12.17  | 89645                               | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2"                                                | SINAPI | UN   | 7,00       | R\$ 27,24          | R\$ 190,68           |
| 12.18  | 89395                               | TÊ 90 SOLDÁVEL 25MM                                                                                         | SINAPI | UN   | 6,00       | R\$ 11,67          | R\$ 70,02            |
| 12.19  | 89625                               | TÊ SOLDÁVEL 50MM                                                                                            | SINAPI | UN   | 2,00       | R\$ 20,01          | R\$ 40,02            |
| 12.20  | 89627                               | TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 25MM                                                                          | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 17,78          | R\$ 53,34            |
| 12.21  | 86884                               | ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2" - 30CM                                                                        | SINAPI | UN   | 10,00      | R\$ 9,67           | R\$ 96,70            |
| 12.22  | 90374                               | TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4"                                                     | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 20,03          | R\$ 60,09            |
| 12.23  | 90371                               | REGISTRO DE ESFERA 3/4"                                                                                     | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 31,58          | R\$ 31,58            |
| 12.24  | 94499                               | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"                                                                             | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 231,53         | R\$ 231,53           |
| 12.25  | 94794                               | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"                                                               | SINAPI | UN   | 2,00       | R\$ 133,75         | R\$ 267,50           |
| 12.26  | 89987                               | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"                                                                 | SINAPI | UN   | 4,00       | R\$ 75,63          | R\$ 302,52           |
| 12.27  | 89985                               | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"                                                                | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 71,91          | R\$ 215,73           |
| 12.28  | 102615                              | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 1.267,78       | R\$ 1.267,78         |
| 13     | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |                                                                                                             |        |      |            |                    | <b>R\$ 6.701,06</b>  |
| 13.1   | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b> |                                                                                                             |        |      |            |                    | <b>R\$ 3.067,58</b>  |
| 13.1.1 | 89578                               | TUBO DE PVC SÉRIE R Ø100MM                                                                                  | SINAPI | M    | 54,00      | R\$ 29,17          | R\$ 1.575,18         |
| 13.1.2 | 89746                               | JOELHO 45° - 100MM                                                                                          | SINAPI | UN   | 22,00      | R\$ 26,36          | R\$ 579,92           |
| 13.1.3 | 89744                               | JOELHO 90° - 100MM                                                                                          | SINAPI | UN   | 30,00      | R\$ 25,63          | R\$ 768,90           |
| 13.1.4 | 89567                               | JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM                                                                              | SINAPI | UN   | 2,00       | R\$ 71,79          | R\$ 143,58           |
| 13.2   | <b>ACESSÓRIOS</b>                   |                                                                                                             |        |      |            |                    | <b>R\$ 3.633,48</b>  |
| 13.2.1 | 97907                               | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X40 CM                                                                  | SINAPI | UN   | 6,00       | R\$ 605,58         | R\$ 3.633,48         |
| 14     | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>         |                                                                                                             |        |      |            |                    | <b>R\$ 14.582,49</b> |
| 14.1   | 89714                               | TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM                                                                                    | SINAPI | M    | 25,09      | R\$ 34,08          | R\$ 855,07           |
| 14.2   | 89711                               | TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM                                                                                     | SINAPI | M    | 29,96      | R\$ 19,37          | R\$ 580,33           |
| 14.3   | 89712                               | TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM                                                                                     | SINAPI | M    | 25,00      | R\$ 24,47          | R\$ 611,75           |
| 14.4   | 103967                              | BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM                                                                        | SINAPI | UN   | 2,00       | R\$ 10,23          | R\$ 20,46            |
| 14.5   | 89746                               | JOELHO PVC 45° 100MM                                                                                        | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 26,36          | R\$ 79,08            |
| 14.6   | 89732                               | JOELHO PVC 45° 50MM                                                                                         | SINAPI | UN   | 7,00       | R\$ 14,65          | R\$ 102,55           |
| 14.7   | 89726                               | JOELHO PVC 45° 40MM                                                                                         | SINAPI | UN   | 10,00      | R\$ 9,24           | R\$ 92,40            |
| 14.8   | 89731                               | JOELHO PVC 90° 50MM                                                                                         | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 14,01          | R\$ 42,03            |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                           |                   |                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024 | BDI : 28,82%            |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SIICRO            | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |                   |                         |

| ITEM  | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.9  | 89724                               | JOELHO PVC 90° 40MM                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 9,03           | R\$ 18,06       |
| 14.10 | 89724                               | JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 9,03           | R\$ 18,06       |
| 14.11 | 89569                               | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM                                                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 83,05          | R\$ 83,05       |
| 14.12 | 89690                               | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM                                                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 80,50          | R\$ 161,00      |
| 14.13 | 89785                               | JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM                                                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 4,00       | R\$ 24,63          | R\$ 98,52       |
| 14.14 | 89561                               | JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM                                                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 12,63          | R\$ 25,26       |
| 14.15 | 89784                               | TÊ PVC SANITÁRIO 50MM-50MM                                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 3,00       | R\$ 22,56          | R\$ 67,68       |
| 14.16 | 89748                               | CURVA 90° CURTA 100 MM                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 7,00       | R\$ 38,88          | R\$ 272,16      |
| 14.17 | 89728                               | CURVA 90° CURTA 40 MM                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 12,00      | R\$ 11,61          | R\$ 139,32      |
| 14.18 | 89735                               | CURVA 90° LONGA 50 MM                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 3,00       | R\$ 23,39          | R\$ 70,17       |
| 14.19 | 89707                               | CAIXA SIFONADA 100X100X50MM                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 6,00       | R\$ 47,15          | R\$ 282,90      |
| 14.20 | 89707                               | CAIXA SIFONADA 150X150X50MM                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 47,15          | R\$ 47,15       |
| 14.21 | C0609                               | CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM                                                                                                                                           | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 465,14         | R\$ 1.395,42    |
| 14.22 | C4822                               | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM                                                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 18,42          | R\$ 55,26       |
| 14.23 | 98083                               | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020    | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 4.518,59       | R\$ 4.518,59    |
| 14.24 | 98063                               | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 4.946,22       | R\$ 4.946,22    |
| 15    | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS         |                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | R\$ 11.705,68   |
| 15.1  | 95470                               | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS                                                                                                    | SINAPI  | UN   | 5,00       | R\$ 340,60         | R\$ 1.703,00    |
| 15.2  | 100858                              | MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA COM DESGARGA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 805,78         | R\$ 805,78      |
| 15.3  | 99635                               | VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 4,00       | R\$ 401,16         | R\$ 1.604,64    |
| 15.4  | 99635                               | VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR LAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 401,16         | R\$ 401,16      |
| 15.5  | 86901                               | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                           | SINAPI  | UN   | 6,00       | R\$ 162,85         | R\$ 977,10      |
| 15.6  | 86904                               | LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSÃO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                        | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 162,60         | R\$ 162,60      |
| 15.7  | C0797                               | CHUVEIRO DE PLÁSTICO                                                                                                                                                | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 13,22          | R\$ 39,66       |
| 15.8  | 95544                               | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 4,00       | R\$ 77,59          | R\$ 310,36      |
| 15.9  | 95547                               | PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 115,64         | R\$ 231,28      |
| 15.10 | C1151                               | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 72,80          | R\$ 145,60      |
| 15.11 | 86906                               | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 6,00       | R\$ 107,04         | R\$ 642,24      |
| 15.12 | 86906                               | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                           | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 107,04         | R\$ 107,04      |
| 15.13 | 95547                               | DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 4,00       | R\$ 115,64         | R\$ 462,56      |
| 15.14 | 95547                               | DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 3,00       | R\$ 115,64         | R\$ 346,92      |
| 15.15 | S03708                              | CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                | ORSE    | UN   | 2,00       | R\$ 115,27         | R\$ 230,54      |
| 15.16 | 100866                              | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 3,00       | R\$ 325,22         | R\$ 975,66      |
| 15.17 | 100866                              | BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 325,22         | R\$ 325,22      |
| 15.18 | 100868                              | BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 3,00       | R\$ 380,17         | R\$ 1.080,51    |
| 15.19 | 100875                              | CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 1.153,81       | R\$ 1.153,81    |
| 16    | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | R\$ 3.286,84    |
| 16.1  | 97599                               | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H                                                                                             | SINAPI  | UN   | 12,00      | R\$ 21,60          | R\$ 259,20      |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |                   |                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024 | BDI : 28,82%            |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SINAPI            | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |                   |                         |

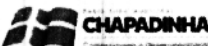
Fis 219

PROC. Nº 16/24

Ass. [Assinatura]

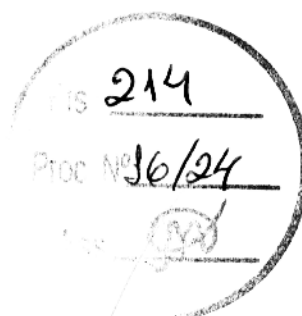
| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 16.2    | S07860 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, TIPO REFLETOR                                                                                                                                                   | ORSE    | UN   | 4,00       | R\$ 299,16         | R\$ 1.196,64    |
| 16.3    | S12514 | KIT BOTOEIRA DE EMERGENCIA                                                                                                                                                                                          | ORSE    | UN   | 2,00       | R\$ 794,09         | R\$ 1.588,18    |
| 16.4    | S13580 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²                                                                                                                                                  | ORSE    | UN   | 18,00      | R\$ 13,49          | R\$ 242,82      |
| 17      |        | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                                                                                                                                                                                          |         |      |            |                    | R\$ 31.753,50   |
| 17.1    |        | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | R\$ 640,18      |
| 17.1.1  | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 512,46         | R\$ 512,46      |
| 17.1.2  | 101938 | QUADRO DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 127,72         | R\$ 127,72      |
| 17.2    |        | DISJUNTORES                                                                                                                                                                                                         |         |      |            |                    | R\$ 502,13      |
| 17.2.1  | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 13,00      | R\$ 10,34          | R\$ 134,42      |
| 17.2.2  | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 10,96          | R\$ 10,96       |
| 17.2.3  | 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 8,00       | R\$ 13,64          | R\$ 109,12      |
| 17.2.4  | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 87,49          | R\$ 87,49       |
| 17.2.5  | C4530  | INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 160,14         | R\$ 160,14      |
| 17.3    |        | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | R\$ 10.655,26   |
| 17.3.1  | 91834  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                    | SINAPI  | M    | 270,40     | R\$ 18,14          | R\$ 4.905,06    |
| 17.3.2  | 91873  | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                               | SINAPI  | M    | 11,70      | R\$ 21,17          | R\$ 247,69      |
| 17.3.3  | 93011  | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                   | SINAPI  | M    | 60,00      | R\$ 45,47          | R\$ 2.728,20    |
| 17.3.4  | 91884  | LUVA PVC ROSCA 3/4"                                                                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 11,41          | R\$ 22,82       |
| 17.3.5  | 91886  | LUVA PVC ROSCA 1 1/4"                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 103,00     | R\$ 15,75          | R\$ 1.622,25    |
| 17.3.6  | 93016  | LUVA PVC ROSCA 3"                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | UN   | 13,00      | R\$ 39,25          | R\$ 510,25      |
| 17.3.7  | 91920  | CURVA 90° LONGA 1 1/4"                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 24,79          | R\$ 24,79       |
| 17.3.8  | 91943  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 17,00      | R\$ 22,48          | R\$ 382,16      |
| 17.3.9  | 92865  | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM                                                                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 14,08          | R\$ 28,16       |
| 17.3.10 | C0627  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 50,49          | R\$ 100,98      |
| 17.3.11 | C0628  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 250X323X74MM                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 82,90          | R\$ 82,90       |
| 17.4    |        | CABOS E FIOS (CONDUTORES)                                                                                                                                                                                           |         |      |            |                    | R\$ 11.720,29   |
| 17.4.1  | 91926  | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI  | M    | 872,50     | R\$ 4,06           | R\$ 3.542,35    |
| 17.4.2  | 91928  | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI  | M    | 66,00      | R\$ 6,28           | R\$ 414,48      |
| 17.4.3  | 91930  | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI  | M    | 286,75     | R\$ 8,78           | R\$ 2.517,67    |
| 17.4.4  | 91934  | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                | SINAPI  | M    | 231,50     | R\$ 22,66          | R\$ 5.245,79    |
| 17.5    |        | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | R\$ 8.235,64    |
| 17.5.1  | 91996  | TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA                                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 7,00       | R\$ 35,76          | R\$ 250,32      |
| 17.5.2  | 91953  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 6,00       | R\$ 30,50          | R\$ 183,00      |
| 17.5.3  | 97587  | LUMINÁRIAS LED SOBREPOR 270X1250MM, 18W                                                                                                                                                                             | SINAPI  | UN   | 8,00       | R\$ 309,24         | R\$ 2.473,92    |
| 17.5.4  | S12808 | REFLETOR LED 200W                                                                                                                                                                                                   | ORSE    | UN   | 20,00      | R\$ 266,42         | R\$ 5.328,40    |
| 18      |        | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | R\$ 24.335,48   |
| 18.1    | C3483  | CONECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MM²                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 15,00      | R\$ 8,64           | R\$ 129,60      |
| 18.2    | 98463  | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA                                                                                                                                                           | SINAPI  | UN   | 18,00      | R\$ 25,63          | R\$ 461,34      |
| 18.3    | 96985  | HASTE DE COBRE 2,4 M X 5/8" COPPERWELD                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 18,00      | R\$ 84,60          | R\$ 1.522,80    |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                           |                   |                         |              |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024 |                         | BDI : 28,82% |        |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |
|                                                                                  | LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |  |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |              |        |  |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 768.63M2                                                  | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%       | 46,10% |  |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | RS 1.614,70                                               |                   |                         |              |        |  |

| ITEM                                                                                   | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 18.4                                                                                   | 96974                   | CABO DE COBRE NU 50MM²                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M    | 255,00     | R\$ 84,79          | R\$ 21.621,45    |
| 18.5                                                                                   | 98111                   | CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 4,00       | R\$ 53,96          | R\$ 215,84       |
| 18.6                                                                                   | 98463                   | PARAFUSO 5/16" INOX CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA                                                                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 15,00      | R\$ 25,63          | R\$ 384,45       |
| 19                                                                                     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | R\$ 60.730,32    |
| 19.1                                                                                   | C4068                   | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM. CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 5,00       | R\$ 411,72         | R\$ 2.058,60     |
| 19.2                                                                                   | S00191                  | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E=2 CM                                                                                                                                                                                                    | ORSE    | M2   | 16,00      | R\$ 812,85         | R\$ 13.005,60    |
| 19.3                                                                                   | C1869                   | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA= 19CM E=2 CM                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M    | 10,80      | R\$ 95,24          | R\$ 1.028,59     |
| 19.4                                                                                   | C0864                   | CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 4.123,54       | R\$ 4.123,54     |
| 19.5                                                                                   | C1351                   | ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | CJ   | 1,00       | R\$ 2.703,16       | R\$ 2.703,16     |
| 19.6                                                                                   | C1347                   | ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | CJ   | 1,00       | R\$ 5.136,12       | R\$ 5.136,12     |
| 19.7                                                                                   | C1349                   | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | CJ   | 1,00       | R\$ 4.452,67       | R\$ 4.452,67     |
| 19.8                                                                                   | 102362                  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 | SINAPI  | M2   | 171,50     | R\$ 164,56         | R\$ 28.222,04    |
| 20                                                                                     | SERVIÇOS FINAIS         |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | R\$ 3.616,11     |
| 20.1                                                                                   | 99803                   | LIMPEZA DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | M2   | 768,63     | R\$ 1,99           | R\$ 1.529,57     |
| 20.2                                                                                   | S00005                  | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M                                                                                                                                                                                                         | ORSE    | UN   | 1,00       | R\$ 2.086,54       | R\$ 2.086,54     |
|                                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 277.664,80   |
|                                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | R\$ 963.444,84   |
|                                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            | VALOR TOTAL:       | R\$ 1.241.109,64 |
| UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL CENTO E NOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    |                  |

*Assinatura*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                            |            |                         |        |        |
|--------------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADAS | DATA :     | 02/04/2024              | BDI :  | 28.82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADAS | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                              | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                         | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                   | SINAPI     | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                               |            |                         |        |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %      | ACUMUL. % | CL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| 100775 | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA                                                                                                                                               | SINAPI  | SERVIÇO     | KG      | 16.805,58  | R\$ 13,19      | R\$ 221.685,60 | 23,01% | 23,01%    | A  |
| 101747 | PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)                                                                                                                   | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 717,50     | R\$ 99,17      | R\$ 71.154,48  | 7,39%  | 23,59%    | A  |
| 94213  | TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM                                                                                                                                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 933,00     | R\$ 73,09      | R\$ 68.192,97  | 7,08%  | 29,09%    | A  |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021                                                                                   | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 550,00     | R\$ 87,72      | R\$ 48.246,00  | 5,01%  | 32,98%    | A  |
| 87529  | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MECANICO - ESPESSURA 2,0 CM                                                                                                                                                        | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 1.050,00   | R\$ 36,26      | R\$ 38.073,00  | 3,95%  | 36,04%    | A  |
| 96558  | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                                        | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 44,15      | R\$ 814,53     | R\$ 35.961,50  | 3,73%  | 38,94%    | A  |
| 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021 | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 171,50     | R\$ 164,56     | R\$ 28.222,04  | 2,93%  | 41,21%    | A  |
| 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021                                                                                                                                                    | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 481,25     | R\$ 58,65      | R\$ 27.262,81  | 2,83%  | 43,41%    | A  |
| 96974  | CABO DE COBRE NU 50MM²                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO     | M       | 255,00     | R\$ 84,79      | R\$ 21.621,45  | 2,24%  | 45,15%    | A  |
| 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | MÃO DE OBRA | H       | 704,00     | R\$ 28,01      | R\$ 19.719,04  | 2,05%  | 46,74%    | A  |
| 88497  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                          | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 950,00     | R\$ 16,44      | R\$ 15.618,00  | 1,62%  | 48,00%    | A  |
| 88489  | PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                              | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 950,00     | R\$ 14,31      | R\$ 13.594,50  | 1,41%  | 49,10%    | A  |
| 92919  | ARMACÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                      | SINAPI  | SERVIÇO     | KG      | 1.131,00   | R\$ 11,93      | R\$ 13.492,83  | 1,40%  | 50,18%    | B  |
| S00191 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E=2 CM                                                                                                                                                                                                    | ORSE    | SERVIÇO     | M2      | 16,00      | R\$ 812,85     | R\$ 13.005,60  | 1,35%  | 51,23%    |    |
| C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | SERVIÇO     | M3      | 115,20     | R\$ 104,47     | R\$ 12.034,94  | 1,25%  | 52,20%    |    |
| 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022                                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 11,25      | R\$ 999,23     | R\$ 11.241,34  | 1,17%  | 53,11%    |    |
| 92479  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 149,88     | R\$ 73,89      | R\$ 11.074,63  | 1,15%  | 54,00%    |    |
| 104894 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_01/2024_PE                                                                                        | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 9,00       | R\$ 1.206,93   | R\$ 10.862,37  | 1,13%  | 54,87%    |    |

Fis 215  
Proc. Nº 16/24  
Página 9

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                           |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  |  |  |  |  |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |  |  |  |  |  |  |



CHAPADINHÃ

MUNICÍPIO DE CHAPADINHã

|        |            |        |                         |      |        |     |        |
|--------|------------|--------|-------------------------|------|--------|-----|--------|
| DATA : | 02/04/2024 | BDI :  | 28,82%                  |      |        |     |        |
| FONTE  | SEINFRA    | VERSÃO | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA | 84,44% | MES | 47,48% |
|        | SICRO NOVO |        | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |      |        |     |        |
|        | SINAPI     |        | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |      | 82,97% |     | 46,10% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                              | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 107,88     | R\$ 97,92      | R\$ 10.563,61 | 1,10% | 55,72%    | B  |
| 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                    | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 10,30      | R\$ 982,30     | R\$ 10.117,69 | 1,05% | 56,54%    | B  |
| 97088  | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO     | KG      | 717,50     | R\$ 13,96      | R\$ 10.016,30 | 1,04% | 57,35%    | B  |
| 101964 | LAJE DE VIGOTA TRELICADA H=13CM                                                                                                                                                               | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 50,00      | R\$ 197,14     | R\$ 9.857,00  | 1,02% | 58,14%    | B  |
| 96535  | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                               | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 67,25      | R\$ 130,02     | R\$ 8.743,84  | 0,91% | 58,85%    | B  |
| 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 X 45CM - INCL. REJUNTE                                                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 103,52     | R\$ 74,76      | R\$ 7.739,16  | 0,80% | 59,47%    | B  |
| C1631  | LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS                                                                                                                                  | SEINFRA | SERVIÇO     | M2      | 717,50     | R\$ 10,37      | R\$ 7.440,48  | 0,77% | 60,07%    | B  |
| 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | SINAPI  | MÃO DE OBRA | H       | 66,00      | R\$ 103,78     | R\$ 6.849,48  | 0,71% | 60,62%    | B  |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO     | KG      | 688,96     | R\$ 9,27       | R\$ 6.386,66  | 0,66% | 61,14%    | B  |
| 96536  | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                               | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 88,40      | R\$ 70,10      | R\$ 6.196,84  | 0,64% | 61,63%    | B  |
| 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                                                                | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 121,10     | R\$ 47,96      | R\$ 5.807,96  | 0,60% | 62,10%    | B  |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)                                                                                                                                                        | SEINFRA | SERVIÇO     | M2      | 768,63     | R\$ 7,15       | R\$ 5.495,70  | 0,57% | 62,55%    | B  |
| C2862  | LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM                                                                                                                                                      | SEINFRA | SERVIÇO     | M3      | 35,90      | R\$ 152,49     | R\$ 5.474,39  | 0,57% | 62,99%    | B  |
| S12808 | REFLETOR LED 200W                                                                                                                                                                             | ORSE    | SERVIÇO     | UN      | 20,00      | R\$ 268,42     | R\$ 5.328,40  | 0,55% | 63,42%    | B  |
| 91934  | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                          | SINAPI  | SERVIÇO     | M       | 231,50     | R\$ 22,66      | R\$ 5.245,79  | 0,54% | 63,84%    | B  |
| C1347  | ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE                                                                                                                                                    | SEINFRA | SERVIÇO     | CJ      | 1,00       | R\$ 5.136,12   | R\$ 5.136,12  | 0,53% | 64,25%    | B  |
| 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022                                                 | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 6,60       | R\$ 757,84     | R\$ 5.001,74  | 0,52% | 64,66%    | B  |
| S07766 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA - PM2A - 100X210 CM, LISA, SEMI-OCA, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUSIVE FERRAGENS E FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ORSE    | SERVIÇO     | UN      | 4,00       | R\$ 1.241,76   | R\$ 4.967,04  | 0,52% | 65,06%    | B  |
| 94968  | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES                                                                                                      | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 13,20      | R\$ 375,37     | R\$ 4.954,88  | 0,51% | 65,45%    | B  |
| 98063  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                           | SINAPI  | SERVIÇO     | UN      | 1,00       | R\$ 4.946,22   | R\$ 4.946,22  | 0,51% | 65,85%    | B  |

Fis 216  
Proc. Nº 16/24  
65,06%  
65,45%  
65,85%

*Wagner*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADE

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADE

CHAPADINHA-MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

768.63M2

R\$ 1.614,70

DATA : 02/04/2024

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

2024/02 COM DESONERAÇÃO

FONTE

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

BDI : 28.82%

HORA

84.44%

47.48%

82.97%

46.10%

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

FONTE

TIPO

UNIDADE

QUANTIDADE

PREÇO UNITÁRIO

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

91834 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE

CONEXÕES

SINAPI

SERVIÇO

M

270,40

R\$ 18,14

R\$ 4.905,06

0,51%

86,25%

B

94228 CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM

SINAPI

SERVIÇO

M

60,50

R\$ 78,92

R\$ 4.774,66

0,50%

86,63%

B

91341 PORTA DE ABRIR - PA4 - 70X185 CM - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE

ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS

SINAPI

SERVIÇO

M2

6,93

R\$ 680,39

R\$ 4.715,10

0,49%

87,01%

B

98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,

DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13

CONTRIBUENTES), AF\_12/2020

SINAPI

SERVIÇO

UN

1,00

R\$ 4.518,59

R\$ 4.518,59

0,47%

87,38%

B

S11397 PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE

ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021

ORSE

SERVIÇO

UN

6,00

R\$ 750,00

R\$ 4.500,00

0,47%

87,74%

B

C1349 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

SEINFRA

SERVIÇO

CJ

1,00

R\$ 4.452,67

R\$ 4.452,67

0,46%

88,10%

B

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022

SINAPI

SERVIÇO

KG

323,28

R\$ 13,74

R\$ 4.441,87

0,46%

88,46%

B

87879 CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E

CALHAS

SINAPI

SERVIÇO

M2

1.050,00

R\$ 4,23

R\$ 4.441,50

0,46%

88,81%

B

96557 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E

ADENSAMENTO

SINAPI

SERVIÇO

M3

5,36

R\$ 781,54

R\$ 4.189,05

0,43%

89,15%

B

92917 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E

COLOCAÇÃO

SINAPI

SERVIÇO

KG

307,20

R\$ 13,63

R\$ 4.187,14

0,43%

89,49%

B

C0864 CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO

SEINFRA

SERVIÇO

UN

1,00

R\$ 4.123,54

R\$ 4.123,54

0,43%

89,82%

B

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022

SINAPI

SERVIÇO

KG

364,14

R\$ 11,02

R\$ 4.012,82

0,42%

90,14%

B

104606 PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V- 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE

SINAPI

SERVIÇO

M2

50,00

R\$ 75,44

R\$ 3.772,00

0,39%

90,45%

B

97907 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X40 CM

SINAPI

SERVIÇO

UN

6,00

R\$ 605,58

R\$ 3.633,48

0,38%

90,74%

B

91926 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V

SINAPI

SERVIÇO

M

872,50

R\$ 4,06

R\$ 3.542,35

0,37%

91,03%

B

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

COLOCAÇÃO

SINAPI

SERVIÇO

M2

75,20

R\$ 42,59

R\$ 3.202,77

0,33%

91,29%

B

92945 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E

COLOCAÇÃO

SINAPI

SERVIÇO

KG

187,10

R\$ 16,23

R\$ 3.036,63

0,32%

91,53%

B

93011 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES

SINAPI

SERVIÇO

M

60,00

R\$ 45,47

R\$ 2.728,20

0,28%

91,75%

B

C1351 ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY

SEINFRA

SERVIÇO

CJ

1,00

R\$ 2.703,16

R\$ 2.703,16

0,28%

91,97%

B

96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA

SINAPI

SERVIÇO

M2

68,60

R\$ 37,06

R\$ 2.542,32

0,26%

92,27%

B

91930 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V

SINAPI

SERVIÇO

M

286,75

R\$ 8,78

R\$ 2.517,66

0,26%

92,37%

B

Fis 217

Proc. Nº 16/24

lido

Página 14



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                                                                                     |            |                                                           |  |  |            |                         |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |  |  | DATA :     | 02/04/2024              | BDI :  | 28,92% |
|                                                                                     | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |  |  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                     | LOCAL:     | CHAPADINHA-MA                                             |  |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                     | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
|                                                                                     | UNIDADES:  | 768.63M2                                                  |  |  | SINAPI     | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                  |            | R\$ 1.614,70                                              |  |  |            |                         |        |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 97587  | LUMINÁRIAS LED SOBREPOR 270X1250MM. 18W                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 8,00       | R\$ 309,24     | R\$ 2.473,92 | 0,26% | 72,57%    | B  |
| 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI  | SERVIÇO | KG      | 183,81     | R\$ 12,32      | R\$ 2.264,54 | 0,24% | 72,76%    | B  |
| S00005 | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0.47X0.57M                                                                                    | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 2.086,54   | R\$ 2.086,54 | 0,22% | 72,92%    | B  |
| C4068  | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM. CONFORME PROJETO                                                        | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 5,00       | R\$ 411,72     | R\$ 2.058,60 | 0,21% | 73,09%    | B  |
| S09937 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL                                                                 | ORSE    | SERVIÇO | M2      | 1.000,00   | R\$ 1,95       | R\$ 1.950,00 | 0,20% | 73,25%    | B  |
| 87630  | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL. ESPESSURA 4 CM - ÁREAS MOLHADAS                                                      | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 50,00      | R\$ 38,75      | R\$ 1.937,50 | 0,20% | 73,40%    | B  |
| C4411  | PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - VERMELHA                                                                                        | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 12,02      | R\$ 157,44     | R\$ 1.892,43 | 0,20% | 73,56%    | B  |
| C4411  | PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - AZUL                                                                                            | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 11,45      | R\$ 157,44     | R\$ 1.802,69 | 0,19% | 73,70%    | B  |
| 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02 - 120X60 CM. COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                  | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 2,30       | R\$ 748,54     | R\$ 1.721,64 | 0,18% | 73,84%    | B  |
| 95470  | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS                                                            | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 5,00       | R\$ 340,60     | R\$ 1.703,00 | 0,18% | 73,96%    | B  |
| 91886  | LUVA PVC ROSCA 1 1/4"                                                                                                       | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 103,00     | R\$ 15,75      | R\$ 1.622,25 | 0,17% | 74,11%    | B  |
| 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO, DECA OU EQUIVALENTE                                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 401,16     | R\$ 1.604,64 | 0,17% | 74,24%    | B  |
| C4835  | ESPELHO CRISTAL E=4MM SEM MOLDURA                                                                                           | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 3,05       | R\$ 524,98     | R\$ 1.601,19 | 0,17% | 74,37%    | B  |
| S12514 | KIT BOTOEIRA DE EMERGENCIA                                                                                                  | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 794,09     | R\$ 1.588,18 | 0,16% | 74,49%    | B  |
| 89578  | TUBO DE PVC SÉRIE R Ø100MM                                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 54,00      | R\$ 29,17      | R\$ 1.575,18 | 0,16% | 74,62%    | B  |
| 99803  | LIMPEZA DE OBRA                                                                                                             | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 768,63     | R\$ 1,99       | R\$ 1.529,57 | 0,16% | 74,74%    | B  |
| 96965  | HASTE DE COBRE 2,4 M X 5/8" COPPERWELD                                                                                      | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 18,00      | R\$ 84,60      | R\$ 1.522,80 | 0,16% | 74,87%    | B  |
| C0909  | CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM                                                                                                   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 465,14     | R\$ 1.395,42 | 0,14% | 74,98%    | B  |
| 102615 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 1.267,78   | R\$ 1.267,78 | 0,13% | 75,08%    | B  |
| 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 28,28      | R\$ 42,59      | R\$ 1.204,45 | 0,13% | 75,18%    | B  |
| S07860 | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED. TIPO REFLETOR                                                           | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 299,16     | R\$ 1.196,64 | 0,12% | 75,28%    | B  |
| 100875 | CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                          | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 1.153,81   | R\$ 1.153,81 | 0,12% | 75,37%    | B  |
| 100868 | BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 360,17     | R\$ 1.080,51 | 0,11% | 75,46%    | B  |

Fis 218

Proc. Nº 96/24

*Handwritten signature*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |         |         |            |                |              |                         |           |               |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------------------------|-----------|---------------|--|
| OBRA:                             |                                                                                                                                                                                                                     | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO E ARQUIBANCADA |         |         |            | DATA :         |              | 02/04/2024              |           | BDI : 28,82%  |  |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                                                                                                     | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO E ARQUIBANCADA |         |         |            | FONTE          |              | VERSÃO                  |           | HORA MES      |  |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                                                                                                     | CHAPADINHA-MA                                             |         |         |            | SEINFRA        |              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 84,44% 47,48% |  |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         |         |            | SICRO NOVO     |              | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |           |               |  |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                                                                                                                     | 768.63M2                                                  |         |         |            | SINAPI         |              | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |           | 82,97% 46,10% |  |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 1.614,70                                              |         |         |            |                |              |                         |           |               |  |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | FONTE                                                     | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %                       | ACUMUL. % | CL            |  |
| 93203                             | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M       | 67,10      | R\$ 15,54      | R\$ 1.042,73 | 0,11%                   | 75,54%    | B             |  |
| C1869                             | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA= 19CM E=2 CM                                                                                                                                                                     | SEINFRA                                                   | SERVIÇO | M       | 10,80      | R\$ 95,24      | R\$ 1.028,59 | 0,11%                   | 75,62%    | B             |  |
| 86901                             | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 6,00       | R\$ 162,85     | R\$ 977,10   | 0,10%                   | 75,70%    | B             |  |
| 100866                            | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                          | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 325,22     | R\$ 975,66   | 0,10%                   | 75,78%    | B             |  |
| 89714                             | TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM                                                                                                                                                                                            | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M       | 25,09      | R\$ 34,08      | R\$ 855,07   | 0,09%                   | 75,85%    | B             |  |
| 88497                             | EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA CORRIDA PVA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M2      | 50,00      | R\$ 16,44      | R\$ 822,00   | 0,09%                   | 75,91%    | B             |  |
| 100858                            | MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA COM DESGARGA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                        | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 805,78     | R\$ 805,78   | 0,08%                   | 75,98%    | B             |  |
| 89744                             | JOELHO 90° - 100MM                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 30,00      | R\$ 25,63      | R\$ 768,90   | 0,08%                   | 76,04%    | B             |  |
| 88489                             | PINTURA EM ACRÍLICO SOBRE TETO, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                            | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M2      | 50,00      | R\$ 14,31      | R\$ 715,50   | 0,07%                   | 76,10%    | B             |  |
| 93381                             | REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA                                                                                                                                                                   | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M3      | 57,55      | R\$ 11,31      | R\$ 650,89   | 0,07%                   | 76,15%    | B             |  |
| 86906                             | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                     | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 6,00       | R\$ 107,04     | R\$ 642,24   | 0,07%                   | 76,20%    | B             |  |
| 89712                             | TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M       | 25,00      | R\$ 24,47      | R\$ 611,75   | 0,06%                   | 76,25%    | B             |  |
| 89711                             | TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M       | 29,96      | R\$ 19,37      | R\$ 580,33   | 0,06%                   | 76,30%    | B             |  |
| 89746                             | JOELHO 45° - 100MM                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 22,00      | R\$ 26,36      | R\$ 579,92   | 0,06%                   | 76,35%    | B             |  |
| 98689                             | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2 CM                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M       | 4,60       | R\$ 119,01     | R\$ 547,45   | 0,06%                   | 76,39%    | B             |  |
| 101883                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 512,46     | R\$ 512,46   | 0,05%                   | 76,43%    | B             |  |
| 93016                             | LUVA PVC ROSCA 3"                                                                                                                                                                                                   | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 13,00      | R\$ 39,25      | R\$ 510,25   | 0,05%                   | 76,47%    | B             |  |
| 93194                             | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELA                                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M       | 10,00      | R\$ 50,45      | R\$ 504,50   | 0,05%                   | 76,51%    | B             |  |
| 95547                             | DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 115,64     | R\$ 462,56   | 0,05%                   | 76,55%    | B             |  |
| 98463                             | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA                                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 18,00      | R\$ 25,63      | R\$ 461,34   | 0,05%                   | 76,59%    | B             |  |
| 91928                             | CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M       | 66,00      | R\$ 6,28       | R\$ 414,48   | 0,04%                   | 76,62%    | B             |  |
| 99635                             | VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR LAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 401,16     | R\$ 401,16   | 0,04%                   | 76,65%    | B             |  |
| 89362                             | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM                                                                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 46,00      | R\$ 8,47       | R\$ 389,62   | 0,04%                   | 76,69%    | B             |  |

Doc Nº 36/24

Ass

76,47%

76,51%

76,55%

76,59%

76,62%

76,65%

76,69%

Fis 219
   
 Proc No 36/24

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                                                                                                                     |                                                                                                             |                                                           |         |                                                           |            |                         |             |            |           |        |  |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|--------|--|--------|--|
| <div><div>CHAPADINHA</div></div> |                                                                                                             | OBRA:                                                     |         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |            | DATA :                  |             | 02/04/2024 |           | BDI :  |  | 28,82% |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                          |                                                                                                             | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |         | FONTE                                                     |            | VERSÃO                  |             | HORA       |           | MES    |  |        |  |
| LOCAL:                                                                                                              |                                                                                                             | CHAPADINHA-MA                                             |         | SEINFRA                                                   |            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |             | 84,44%     |           | 47,48% |  |        |  |
| CLIENTE:                                                                                                            |                                                                                                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         | SICRO NOVO                                                |            | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |             |            |           |        |  |        |  |
| UNIDADES:                                                                                                           |                                                                                                             | 768.63M2                                                  |         | SINAPI                                                    |            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |             | 82,97%     |           | 46,10% |  |        |  |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                                                  |                                                                                                             | R\$ 1.614,70                                              |         |                                                           |            |                         |             |            |           |        |  |        |  |
| CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                   | FONTE                                                     | TIPO    | UNIDADE                                                   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO          | PREÇO TOTAL | %          | ACUMUL. % | CL     |  |        |  |
| 98463                                                                                                               | PARAFUSO 5/16" INOX CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA                                                            | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 15,00      | R\$ 25,63               | R\$ 384,45  | 0,04%      | 76,72%    | B      |  |        |  |
| 93184                                                                                                               | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTA                                                                                | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M                                                         | 10,00      | R\$ 38,30               | R\$ 383,00  | 0,04%      | 76,75%    | B      |  |        |  |
| 91943                                                                                                               | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"                                                                                  | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 17,00      | R\$ 22,48               | R\$ 382,16  | 0,04%      | 76,78%    | B      |  |        |  |
| 89446                                                                                                               | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM                                                                                   | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M                                                         | 71,18      | R\$ 4,96                | R\$ 353,05  | 0,04%      | 76,81%    | B      |  |        |  |
| 95547                                                                                                               | DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                                              | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 3,00       | R\$ 115,64              | R\$ 346,92  | 0,04%      | 76,83%    | B      |  |        |  |
| 100866                                                                                                              | BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                  | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 1,00       | R\$ 325,22              | R\$ 325,22  | 0,03%      | 76,86%    | B      |  |        |  |
| 100866                                                                                                              | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2                                            | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 1,00       | R\$ 325,22              | R\$ 325,22  | 0,03%      | 76,89%    | B      |  |        |  |
| 95544                                                                                                               | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE                                                          | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 4,00       | R\$ 77,59               | R\$ 310,36  | 0,03%      | 76,91%    | B      |  |        |  |
| 89987                                                                                                               | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"                                                                 | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 4,00       | R\$ 75,63               | R\$ 302,52  | 0,03%      | 76,94%    | B      |  |        |  |
| 89707                                                                                                               | CAIXA SIFONADA 100X100X50MM                                                                                 | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 6,00       | R\$ 47,15               | R\$ 282,90  | 0,03%      | 76,96%    | B      |  |        |  |
| 89748                                                                                                               | CURVA 90° CURTA 100 MM                                                                                      | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 7,00       | R\$ 38,88               | R\$ 272,16  | 0,03%      | 76,98%    | B      |  |        |  |
| 94794                                                                                                               | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"                                                               | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 2,00       | R\$ 133,75              | R\$ 267,50  | 0,03%      | 77,00%    | B      |  |        |  |
| 97599                                                                                                               | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H                                     | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 12,00      | R\$ 21,60               | R\$ 259,20  | 0,03%      | 77,02%    | B      |  |        |  |
| 92526                                                                                                               | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M2                                                        | 6,32       | R\$ 40,82               | R\$ 257,98  | 0,03%      | 77,04%    | B      |  |        |  |
| 89449                                                                                                               | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM                                                                                   | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M                                                         | 15,27      | R\$ 16,68               | R\$ 254,70  | 0,03%      | 77,06%    | B      |  |        |  |
| 91996                                                                                                               | TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA                                                                 | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 7,00       | R\$ 35,76               | R\$ 250,32  | 0,03%      | 77,08%    | B      |  |        |  |
| 91873                                                                                                               | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                       | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M                                                         | 11,70      | R\$ 21,17               | R\$ 247,69  | 0,03%      | 77,10%    | B      |  |        |  |
| S13580                                                                                                              | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²                                          | ORSE                                                      | SERVIÇO | UN                                                        | 18,00      | R\$ 13,49               | R\$ 242,82  | 0,03%      | 77,12%    | B      |  |        |  |
| 89608                                                                                                               | LUVA SOLDÁVEL 25MM                                                                                          | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 13,00      | R\$ 18,18               | R\$ 236,34  | 0,02%      | 77,14%    | B      |  |        |  |
| 94499                                                                                                               | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"                                                                             | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 00         | R\$ 231,53              | R\$ 231,53  | 0,02%      | 77,16%    | B      |  |        |  |
| 95547                                                                                                               | PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE                                             | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 2,00       | R\$ 115,64              | R\$ 231,28  | 0,02%      | 77,18%    | B      |  |        |  |
| S05708                                                                                                              | CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                        | ORSE                                                      | SERVIÇO | UN                                                        | 2,00       | R\$ 115,27              | R\$ 230,54  | 0,02%      | 77,20%    | B      |  |        |  |
| 98111                                                                                                               | CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM                                                         | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 4,00       | R\$ 53,96               | R\$ 215,84  | 0,02%      | 77,22%    | B      |  |        |  |
| 89985                                                                                                               | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"                                                                | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN                                                        | 3,00       | R\$ 71,91               | R\$ 215,73  | 0,02%      | 77,23%    | B      |  |        |  |

Fis 220

Proc. Nº 16/24

Ass. 

Fls 220  
Proc. Nº 16/24  
Ass. [assinatura]

[assinatura]

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA

LOCAL: CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 768.63M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.614,70

DATA : 02/04/2024

VERSÃO

FONTE

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

2024/02 COM DESONERAÇÃO

BDI : 28,82%

HORA MES

84,44%

47,48%

82,97%

48,10%



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 89645  | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2"                                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 7,00       | R\$ 27,24      | R\$ 190,68  | 0,02% | 77,25%    | B  |
| 91953  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                                                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 6,00       | R\$ 30,50      | R\$ 183,00  | 0,02% | 77,26%    | B  |
| 94656  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"                                                        | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 31,00      | R\$ 5,72       | R\$ 177,32  | 0,02% | 77,28%    | B  |
| 86904  | LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 162,60     | R\$ 162,60  | 0,02% | 77,29%    | B  |
| 89690  | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM                                                                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 80,50      | R\$ 161,00  | 0,02% | 77,30%    | B  |
| C4530  | INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A                                                                                                | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 160,14     | R\$ 160,14  | 0,02% | 77,32%    | B  |
| 101617 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS                                                                               | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 53,03      | R\$ 2,94       | R\$ 155,91  | 0,02% | 77,33%    | B  |
| S09076 | CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 90X40 CM, E= 1MM PARA AS PORTAS                                                                   | ORSE    | SERVIÇO | M2      | 1,06       | R\$ 147,05     | R\$ 155,87  | 0,02% | 77,34%    | B  |
| C1151  | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE                                                               | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 72,80      | R\$ 145,60  | 0,02% | 77,35%    | B  |
| 89567  | JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM                                                                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 71,79      | R\$ 143,58  | 0,01% | 77,37%    | B  |
| 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | SINAPI  | SERVIÇO | KG      | 10,68      | R\$ 13,05      | R\$ 139,37  | 0,01% | 77,38%    | B  |
| 89728  | CURVA 90° CURTA 40 MM                                                                                                       | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 12,00      | R\$ 11,61      | R\$ 139,32  | 0,01% | 77,39%    | B  |
| 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A                                                                                      | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 13,00      | R\$ 10,34      | R\$ 134,42  | 0,01% | 77,40%    | B  |
| C3483  | CONECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MM²                                                                              | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 15,00      | R\$ 8,64       | R\$ 129,60  | 0,01% | 77,41%    | B  |
| 89596  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"                                                      | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 14,00      | R\$ 9,17       | R\$ 128,38  | 0,01% | 77,42%    | B  |
| 101938 | QUADRO DE MEDIÇÃO                                                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 127,72     | R\$ 127,72  | 0,01% | 77,43%    | B  |
| 90373  | JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4"                                                                        | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 10,00      | R\$ 11,73      | R\$ 117,30  | 0,01% | 77,44%    | B  |
| 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A                                                                                      | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 8,00       | R\$ 13,64      | R\$ 109,12  | 0,01% | 77,45%    | B  |
| 86906  | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 107,04     | R\$ 107,04  | 0,01% | 77,46%    | B  |
| 89732  | JOELHO PVC 45° 50MM                                                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 7,00       | R\$ 14,65      | R\$ 102,55  | 0,01% | 77,47%    | B  |
| C0627  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM                                                                               | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 50,49      | R\$ 100,98  | 0,01% | 77,47%    | B  |
| 89785  | JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM                                                                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 24,63      | R\$ 98,52   | 0,01% | 77,48%    | B  |
| 86884  | ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2" - 30CM                                                                                        | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 9,67       | R\$ 96,70   | 0,01% | 77,49%    | B  |
| 89726  | JOELHO PVC 45° 40MM                                                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 10,00      | R\$ 9,24       | R\$ 92,40   | 0,01% | 77,50%    | B  |

Fis 221  
Proc. Nº 16/24  
Ass. [assinatura]

[assinatura]



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                            |        |            |                         |       |        |
|--------------------|------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------------|-------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADEA | DATA : | 02/04/2024 | VERSAO                  | BDI : | 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADEA | FONTE  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA  | MES    |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                              |        | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |       |        |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                         |        | SINAPI     | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |       |        |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                   |        |            |                         |       |        |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                               |        |            |                         |       |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                              | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 88649  | RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM     | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 9,60       | R\$ 9,43       | R\$ 90,53   | 0,01% | 77,50%    | B  |
| 89595  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/4" | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 7,00       | R\$ 12,76      | R\$ 89,32   | 0,01% | 77,51%    | B  |
| 89501  | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 7,00       | R\$ 12,63      | R\$ 88,41   | 0,01% | 77,52%    | B  |
| 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 87,49      | R\$ 87,49   | 0,01% | 77,53%    | B  |
| 89569  | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM                                          | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 83,05      | R\$ 83,05   | 0,01% | 77,53%    | B  |
| C0628  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 250X323X74MM                          | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 82,90      | R\$ 82,90   | 0,01% | 77,54%    | B  |
| 89746  | JOELHO PVC 45° 100MM                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 26,36      | R\$ 79,08   | 0,01% | 77,54%    | B  |
| 89515  | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 73,69      | R\$ 73,69   | 0,01% | 77,55%    | B  |
| 89605  | LUVA SOLDÁVEL 50MM                                                     | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 18,18      | R\$ 72,72   | 0,01% | 77,56%    | B  |
| 89735  | CURVA 90° LONGA 50 MM                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 23,39      | R\$ 70,17   | 0,01% | 77,56%    | B  |
| 89395  | TÊ 90 SOLDÁVEL 25MM                                                    | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 6,00       | R\$ 11,67      | R\$ 70,02   | 0,01% | 77,57%    | B  |
| 89784  | TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM                                             | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 22,56      | R\$ 67,68   | 0,01% | 77,57%    | B  |
| 90374  | TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4"                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 20,03      | R\$ 60,09   | 0,01% | 77,58%    | B  |
| C4822  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM                                            | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 18,42      | R\$ 55,26   | 0,01% | 77,58%    | B  |
| 89605  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-50MM                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 18,18      | R\$ 54,54   | 0,01% | 77,59%    | B  |
| 89605  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM-25MM                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 18,18      | R\$ 54,54   | 0,01% | 77,59%    | B  |
| 89627  | TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 25MM                                     | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 17,78      | R\$ 53,34   | 0,01% | 77,60%    | B  |
| 89707  | CAIXA-SIFONADA 150X150X50MM                                            | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 47,15      | R\$ 47,15   | 0,00% | 77,60%    | B  |
| 89731  | JOELHO PVC 90° 50MM                                                    | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 14,01      | R\$ 42,03   | 0,00% | 77,60%    | B  |
| 89625  | TÊ SOLDÁVEL 50MM                                                       | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 20,01      | R\$ 40,02   | 0,00% | 77,61%    | B  |
| C0797  | CHUVEIRO DE PLÁSTICO                                                   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 13,22      | R\$ 39,66   | 0,00% | 77,61%    | B  |
| 90371  | REGISTRO DE ESFERA 3/4"                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 31,58      | R\$ 31,58   | 0,00% | 77,61%    | B  |
| 92865  | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM         | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 14,08      | R\$ 28,16   | 0,00% | 77,61%    | B  |
| 89561  | JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM                                           | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 12,63      | R\$ 25,26   | 0,00% | 77,62%    | B  |
| 91920  | CURVA 90° LONGA 1 1/4"                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 24,79      | R\$ 24,79   | 0,00% | 77,62%    | B  |

Fls 222  
 PTOC. Nº 16/24  
 100

*Handwritten signature*

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                              |                                                           |         |         |            |                |             |                         |           |               |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------|---------------|--|
| OBRA:                             |                                                              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO E ARQUIBANCADA |         |         |            | DATA :         |             | 02/04/2024              |           | BDI : 28,82%  |  |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO E ARQUIBANCADA |         |         |            | FONTE          |             | VERSÃO                  |           | HORA MES      |  |
| LOCAL:                            |                                                              | CHAPADINHA-MA                                             |         |         |            | SEINFRA        |             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |           | 84,44% 47,48% |  |
| CLIENTE:                          |                                                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |         |         |            | SICRO NOVO     |             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |           | -             |  |
| UNIDADES:                         |                                                              | 768.63M2                                                  |         |         |            | SINAPI         |             | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |           | 82,97% 46,10% |  |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                              | R\$ 1.614,70                                              |         |         |            |                |             |                         |           |               |  |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                    | FONTE                                                     | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %                       | ACUMUL. % | CL            |  |
| 91884                             | LUVA PVC ROSCA 3/4"                                          | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 11,41      | R\$ 22,82   | 0,00%                   | 77,62%    | B             |  |
| 103967                            | BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM                         | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 10,23      | R\$ 20,46   | 0,00%                   | 77,62%    | B             |  |
| 89724                             | JOELHO PVC 90° 40MM                                          | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 9,03       | R\$ 18,06   | 0,00%                   | 77,62%    | B             |  |
| 89724                             | JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2" | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 9,03       | R\$ 18,06   | 0,00%                   | 77,62%    | B             |  |
| 90373                             | JOELHO 90 SOLDÁVEL COM ROSCA 25 X 3/4" MM                    | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 11,73      | R\$ 11,73   | 0,00%                   | 77,63%    | B             |  |
| 93654                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A                       | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 10,96      | R\$ 10,96   | 0,00%                   | 77,63%    | B             |  |
| 89485                             | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM                                    | SINAPI                                                    | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 5,45       | R\$ 10,90   | 0,00%                   | 77,63%    | B             |  |
| 89448                             | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM                                    | SINAPI                                                    | SERVIÇO | M       | 0,35       | R\$ 15,07      | R\$ 5,27    | 0,00%                   | 77,63%    | B             |  |

Subtotal até 77,63% R\$ 963.444,84

Outros R\$ 277.664,80

Valor total do Orçamento R\$ 1.241.109,64



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                    |                                                           |  |  |         |                         |                       |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|---------|-------------------------|-----------------------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |  |  | DATA:   | 02/04/2024              | BDI:                  | 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |  |  | FONTE:  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             |  |  | SEINFRA | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | SICRO NOVO            | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  | SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%                | 46,10% |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  |  |  |         |                         |                       |        |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |  |  |         |                         |                       |        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)    | MÊS 1                     | MÊS 2                    | MÊS 3                    | MÊS 4                     | MÊS 5                    | MÊS 6                    | Total parcela              |
|------|-----------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | R\$ 49.376,59  | 100,00 %<br>R\$ 49.376,59 |                          |                          |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 49.376,59  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 23.405,35  | 50,00 %<br>R\$ 11.702,68  | 50,00 %<br>R\$ 11.702,67 |                          |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 23.405,35  |
| 3    | FUNDAÇÕES                         | R\$ 83.305,04  | 30,00 %<br>R\$ 24.991,51  | 70,00 %<br>R\$ 58.313,53 |                          |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 83.305,04  |
| 4    | SUPERESTRUTURA                    | R\$ 382.240,61 |                           | 25,00 %<br>R\$ 95.560,15 | 25,00 %<br>R\$ 95.560,15 | 25,00 %<br>R\$ 95.560,15  | 25,00 %<br>R\$ 95.560,16 |                          | 100,00 %<br>R\$ 382.240,61 |
| 5    | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL       | R\$ 49.288,73  |                           |                          | 50,00 %<br>R\$ 24.644,37 | 50,00 %<br>R\$ 12.322,18  | 50,00 %<br>R\$ 12.322,18 |                          | 100,00 %<br>R\$ 49.288,73  |
| 6    | ESQUADRIAS                        | R\$ 13.486,06  |                           |                          |                          | 50,00 %<br>R\$ 6.743,03   | 50,00 %<br>R\$ 6.743,03  |                          | 100,00 %<br>R\$ 13.486,06  |
| 7    | SISTEMAS DE COBERTURA             | R\$ 72.967,63  |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 72.967,63 |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 72.967,63  |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | R\$ 4.407,22   |                           |                          | 25,00 %<br>R\$ 1.101,81  | 50,00 %<br>R\$ 2.203,61   | 25,00 %<br>R\$ 1.101,80  |                          | 100,00 %<br>R\$ 4.407,22   |
| 9    | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO   | R\$ 53.948,78  |                           |                          |                          |                           | 75,00 %<br>R\$ 40.461,59 | 25,00 %<br>R\$ 13.487,19 | 100,00 %<br>R\$ 53.948,78  |
| 10   | SISTEMAS DE PISOS                 | R\$ 38.612,03  |                           |                          |                          | 25,00 %<br>R\$ 9.653,01   | 75,00 %<br>R\$ 28.959,02 |                          | 100,00 %<br>R\$ 38.612,03  |
| 11   | PINTURAS E ACABAMENTOS            | R\$ 30.750,00  |                           |                          |                          | 20,00 %<br>R\$ 6.150,00   |                          | 80,00 %<br>R\$ 24.600,00 | 100,00 %<br>R\$ 30.750,00  |
| 12   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA             | R\$ 4.945,32   |                           | 25,00 %<br>R\$ 1.236,33  | 25,00 %<br>R\$ 1.236,33  | 25,00 %<br>R\$ 1.236,33   | 25,00 %<br>R\$ 1.236,33  |                          | 100,00 %<br>R\$ 4.945,32   |
| 13   | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS        | R\$ 6.701,06   |                           |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 6.701,06 |                          | 100,00 %<br>R\$ 6.701,06   |
| 14   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA              | R\$ 14.582,49  |                           | 25,00 %<br>R\$ 3.645,62  | 25,00 %<br>R\$ 3.645,62  | 25,00 %<br>R\$ 3.645,62   | 25,00 %<br>R\$ 3.645,63  |                          | 100,00 %<br>R\$ 14.582,49  |

Fis 224  
 PROC. Nº 26/24  
 Ass. [Assinatura]

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                    |                                                           |                                                           |  |            |                         |        |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:              |                                                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |  | DATA :     | 02/04/2024              | BDI :  | 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |                                                           |  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             |                                                           |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |                                                           |  | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -      | -      |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  |                                                           |  | SINAPI     | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |                                                           |  |            |                         |        |        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                | VALOR (R\$)      | MÊS 1                   | MÊS 2                    | MÊS 3                    | MÊS 4                    | MÊS 5                    | MÊS 6                     | Total parcela              |
|------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 15   | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | R\$ 11.705,68    |                         |                          |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 11.705,68 | 100,00 %<br>R\$ 11.705,68  |
| 16   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | R\$ 3.286,84     |                         |                          |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 3.286,84  | 100,00 %<br>R\$ 3.286,84   |
| 17   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                               | R\$ 31.753,50    |                         |                          | 20,00 %<br>R\$ 6.350,70  | 20,00 %<br>R\$ 6.350,70  | 20,00 %<br>R\$ 6.350,70  | 40,00 %<br>R\$ 12.701,40  | 100,00 %<br>R\$ 31.753,50  |
| 18   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 24.335,48    |                         |                          |                          |                          | 75,00 %<br>R\$ 18.251,61 | 25,00 %<br>R\$ 6.083,87   | 100,00 %<br>R\$ 24.335,48  |
| 19   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | R\$ 60.730,32    |                         |                          |                          |                          | 30,00 %<br>R\$ 18.219,10 | 70,00 %<br>R\$ 42.511,22  | 100,00 %<br>R\$ 60.730,32  |
| 20   | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 3.616,11     |                         |                          |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 3.616,11  | 100,00 %<br>R\$ 3.616,11   |
| 21   | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)                    | R\$ 277.664,80   | 8,93 %<br>R\$ 24.795,47 | 17,69 %<br>R\$ 49.118,90 | 13,76 %<br>R\$ 38.206,68 | 22,51 %<br>R\$ 62.502,35 | 24,86 %<br>R\$ 69.027,47 | 12,25 %<br>R\$ 34.013,93  | 100,00 %<br>R\$ 277.664,80 |
|      |                                                          | R\$ 1.241.109,64 | R\$ 110.866,25          | R\$ 219.577,20           | R\$ 170.745,66           | R\$ 279.334,61           | R\$ 308.579,68           | R\$ 152.006,24            | R\$ 1.241.109,64           |

*Handwritten signature*

Fis 225  
Proc. Nº 86/24  
Ass. [Signature]



| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                                                                             |                    |                                                           |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  <b>CHAPADINHA</b><br><small>Compromisso e Qualidade</small> | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024                            |
|                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | BDI : 28,82%                                 |
|                                                                                                                                               | LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | FONTE                                        |
|                                                                                                                                               | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | VERSÃO                                       |
|                                                                                                                                               | UNIDADES:          | 768.63M2                                                  | HORA                                         |
|                                                                                                                                               | VALOR POR UNIDADE: | RS 1.614,70                                               | MES                                          |
|                                                                                                                                               |                    |                                                           | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  |
|                                                                                                                                               |                    |                                                           | SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO - -            |
|                                                                                                                                               |                    |                                                           | SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 46,10% |

| COD | DESCRIÇÃO             | %            |
|-----|-----------------------|--------------|
| DI  | DESPESAS INDIRETAS    |              |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00%        |
| S   | GARANTIA/SEGUROS      | 0,80%        |
| R   | RISCOS                | 0,97%        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59%        |
|     | <b>TOTAL</b>          | <b>5,36%</b> |

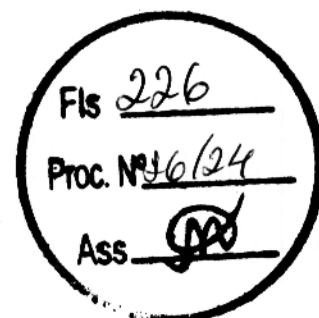
|   |                                       |               |
|---|---------------------------------------|---------------|
| I | DESPESAS LEGAIS (PIS/ISS/COFINS/INSS) |               |
|   | PIS                                   | 0,65%         |
|   | COFINS                                | 3,00%         |
|   | ISS                                   | 5,00%         |
|   | CPRB                                  | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL</b>                          | <b>13,15%</b> |

|   |              |              |
|---|--------------|--------------|
| L | LUCRO BRUTO  |              |
|   | LUCRO        | 6,16%        |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>6,16%</b> |

BDI = 28,82%

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

*Handwritten signature*





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                    |                                                           |                   |                         |              |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024 |                         | BDI : 28.82% |        |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84.44%       | 47.48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |              |        |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  | SIN               | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82.97%       | 46.10% |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 1.614,70                                               |                   |                         |              |        |

Fls 227

Proc. Nº 16/24

Ass. [Assinatura]

| COD | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                                                                                                    |           |              |
| 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                                                                                                    | 0,00%     | 0,00%        |
|     | TOTAL                                                                                                      | 16,80%    | 16,80%       |
| B   | GRUPO B                                                                                                    |           |              |
| B1  | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,89%    | 0,00%        |
| B2  | FERIADOS                                                                                                   | 3,95%     | 0,00%        |
| B3  | AUXÍLIO - ENFERMIDADE                                                                                      | 0,85%     | 0,64%        |
| B4  | 13º SALÁRIO                                                                                                | 11,03%    | 8,33%        |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,06%     | 0,04%        |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,74%     | 0,56%        |
| B7  | DIAS DE CHUVAS                                                                                             | 1,59%     | 0,00%        |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,10%     | 0,08%        |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 12,18%    | 9,20%        |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,04%     | 0,03%        |
|     | TOTAL                                                                                                      | 48,43%    | 18,88%       |
| C   | GRUPO C                                                                                                    |           |              |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 4,58%     | 3,46%        |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,11%     | 0,08%        |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 1,73%     | 1,31%        |
| C4  | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 2,41%     | 1,82%        |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,39%     | 0,29%        |
|     | TOTAL                                                                                                      | 9,22%     | 6,96%        |
| D   | GRUPO D                                                                                                    |           |              |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 8,14%     | 3,17%        |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,38%     | 0,29%        |
|     | TOTAL                                                                                                      | 8,52%     | 3,46%        |

A + B + C + D = 82,97% 46,10%



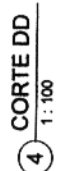
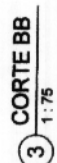
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**PLANTAS E ANEXOS**



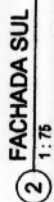
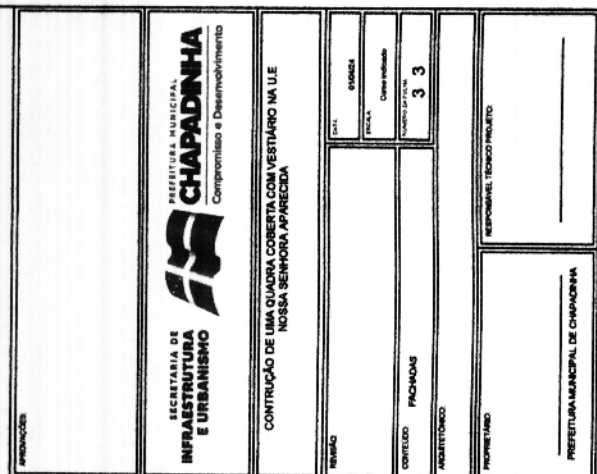




*[Signature]*

Fls 230  
Proc. No 16/24  
Ass [Signature]

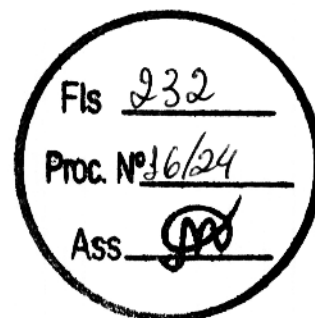
|              |                                                                 |                                                                                     |                                                                       |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |  |         |                   |  |             |          |          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--|---------|-------------------|--|-------------|----------|----------|
| APRESENTAÇÃO | SECRETARIA DE<br><b>INFRAESTRUTURA<br/>         E URBANISMO</b> |  | PREFEITURA MUNICIPAL<br><b>CHAPADINA</b><br>Compras e Desenvolvimento | CONTRAÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA L.E.<br>NOSSA SENHORA APARECIDA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 2px;">TOTAL</td> <td style="width: 30%; padding: 2px;">EMPENHO</td> <td style="width: 40%; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">TÍTULOS</td> <td style="padding: 2px;">Cobrança Indevida</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">VALOR TOTAL</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;"><b>2</b></td> <td style="padding: 2px; text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> </table> | TOTAL | EMPENHO |  | TÍTULOS | Cobrança Indevida |  | VALOR TOTAL | <b>2</b> | <b>3</b> |
| TOTAL        | EMPENHO                                                         |                                                                                     |                                                                       |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |  |         |                   |  |             |          |          |
| TÍTULOS      | Cobrança Indevida                                               |                                                                                     |                                                                       |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |  |         |                   |  |             |          |          |
| VALOR TOTAL  | <b>2</b>                                                        | <b>3</b>                                                                            |                                                                       |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |  |         |                   |  |             |          |          |
| REMANEO      | CORREÇÃO                                                        | CORTES                                                                              | ANULATÓRIO                                                            | RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |  |         |                   |  |             |          |          |
| PROPOSTA     |                                                                 |                                                                                     |                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |  |         |                   |  |             |          |          |



Vickas



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**PROJETO BÁSICO DE CONSTRUÇÃO DE 01 QUADRA  
POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO NA  
ESCOLA U.I. RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA NO  
POVOADO RODEIO NO MUNICÍPIO DE  
CHAPADINHA-MA.**

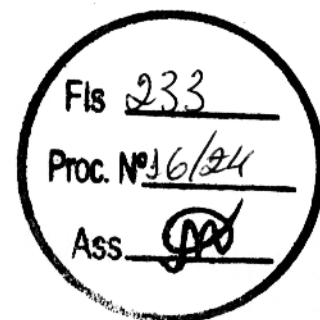
**Responsável Técnico pela Elaboração:**

Eng. Civil Wenderson Dione Nunes Viana CREA MA 111729353-0

**Chapadinha- MA  
ABRIL /2024**



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



## SUMÁRIO

**CAPÍTULO I – MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**CAPÍTULO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

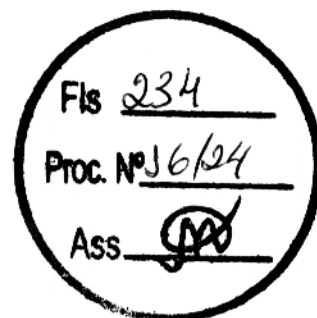
**CAPÍTULO III – PLANTAS E ANEXOS**

Wenderson D. N. Vianna  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1117893530





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



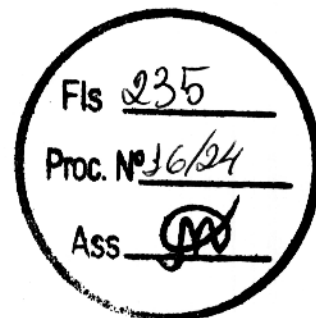
**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

W. Anderson D. M. Lima  
Engenheiro  
CREA-MA 111.23530  
*[Signature]*

*[Large handwritten flourish or signature]*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**OBRA:**

Construção de uma quadra coberta com vestiário na Escola do Povoado Rodeio  
Município de Chapadinha-MA

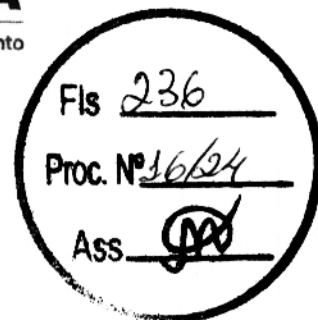
**ENDEREÇO:**

Trav. Eurico Dutra, SN, Bairro Aparecida, Chapadinha – MA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Engenheiro Civil – Wenderson Dione Nunes Viana, CREA - MA 111729353-0

Wenderson D. Viana  
Engenheiro  
CREA-MA 111729353-0  
*[Handwritten signature]*



## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada, constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

## 2. ARQUITETURA

### 2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se do projeto de Construção de uma quadra coberta com vestiário na Escola do Povoado Rodeio, na cidade de Chapadinho, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 768,62 m².

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem ser de qualidade e satisfazer rigorosamente todas as especificações contidas neste memorial e respectivos projetos.

### 2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A arquitetura segue o sistema construtivo de paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, emassadas e pintadas, cobertura da edificação com telha metálica, instalações elétricas, esquadrias em madeira e metálicas, piso cerâmico, pintura em paredes, pintura em esquadrias de madeira e metálicas e limpeza final da obra.

Todos os serviços serão executados segundo as normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), assim como nos demais órgãos necessários à legalização da obra.

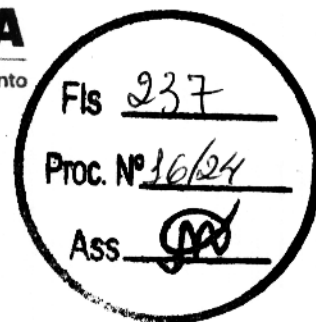
## 3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 3.1.1 PLACA DA OBRA

No empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.

V. Caporasa J. M. Viana  
Engenheiro  
CREA-MA 209530



### 3.1.2 LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO

Deverá ser realizada a limpeza e regularização do terreno destinado a construção das dependências de forma manual, com a remoção dos resíduos.

### 3.1.3 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será feita preferencialmente por instrumentos, sendo o construtor responsável por sua correta execução. As cotas de implantação da obra serão fornecidas pelo projeto de arquitetura.

## 4.0 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. Os serviços de escavação de valas para infraestrutura do prédio, aterro e reaterro.

## 5.0 INFRAESTRUTURA

### 5.1 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

### 5.2 SAPATAS ISOLADAS

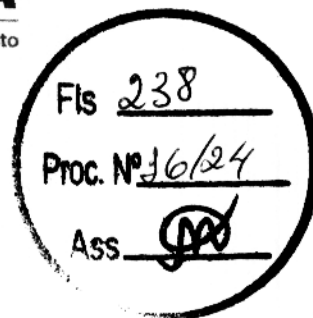
Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de compensado resinado, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, realizando adensamento e acabamento conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 5.3 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrame em chapa de madeira compensada resinada E=18mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme planilha orçamentária. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrame, aplicando tinta asfáltica com produto que atenda os padrões de qualidade exigidos, de acordo com planilha orçamentária.

Engenheiro  
GREGORIO  
2000030



**6.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO****6.1 PILARES**

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares em compensado E=14mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

**6.2 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR**

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=18mm, 07 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20Mpa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

**6.3 LAJE TÉCNICA DO VESTIÁRIO**

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e concretagem de laje pré-moldadas (lajota e vigota) com armação de aço CA-60 DE 4,2 mm. A mesma conta com impermeabilização com vedlaje ou similar.

**7.0 ALVENARIA**

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira e execução de verga moldada in loco em concreto para janelas. Deverão ser executadas as contravergas para janelas in loco em concreto com dimensões de 10x10cm, de forma que o transpasse seja de 20cm para cada um dos lados, para garantir uma distribuição de cargas uniformes.

**8.0 COBERTURA****8.1 COBERTURA METÁLICA**

Cobertura com estrutura metálica treliçada e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm, com inclinação de 5%.

**9.0 REVESTIMENTO**

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas.

Todas as paredes construídas especificadas no projeto, devem receber chapisco e reboco com argamassa, e emboço para recebimento de cerâmica.

Deverá ser executado o assentamento de revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros, lavabos e cozinha com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm ou similar, na parte externa deverá ser aplicado revestimento cerâmico para parede 10x10cm, cor azul e perfil metálico, e rodapé cerâmico na altura de 7cm em locais onde não haverá revestimento cerâmico de parede, conforme detalhamento do projeto e planilha orçamentária.

#### 10.0 PAVIMENTAÇÃO

Contrapiso em concreto, preparo mecânico, espessura 8 cm nas áreas internas, e até 30 cm em piso de concreto externo da circulação. No vestiário e banheiros deverá ser executado assentamento de revestimento cerâmico com placas 60x60 esmaltado, cor branco neve ou similar e na circulação e quadra piso de concreto polido.

Fixação de soleira de granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm na porta de entrada dos cômodos dos banheiros e salas de aula.

Execução de rampa de acessibilidade de concreto para acesso na calçada externa do prédio.

#### 11.0 ESQUADRIAS

##### 11.1 PORTAS

Porta de abrir em madeira de lei, almofadadas, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria, dimensões especificadas no projeto.

\*Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

\*Deverá ser fornecida, montada e instalada, com os itens, dobradiças, fechadura descritas e instaladas.

##### 11.2 JANELAS

Janelas tipo basculante e janela de correr 4 folhas em alumínio com vidro 6mm para demais dependências, cada uma de acordo com suas especificações contidas em projeto.

#### 12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### 12.1 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

Ponto de iluminação residência, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

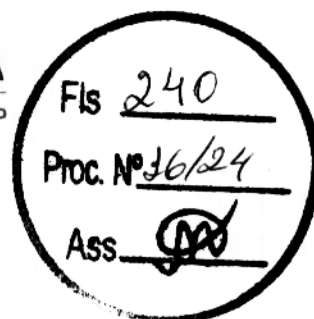
Ponto de tomada residência, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

luminárias de sobrepor tubular LED, fornecimento e instalação.

luminárias arandela tipo tartaruga com grade de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15w, fornecimento e instalação.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

Engenheiro  
G. E. A. M. A.



- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço.

- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos.

#### 12.2 QUADRO E DISJUNTORES

O quadro de distribuição de luz e força serão de PVC de sobrepor para 36 disjuntores tipo DIN, equipadas com disjuntores monopolar tipo DIN, de 20A e 90A, com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS nas fases de 20KA 175V.

#### 12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm<sup>2</sup> para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm<sup>2</sup> para tomadas. Para ar condicionados serão instalados eletrodutos do tipo flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4") e cabo de cobre flexível isolado 6mm<sup>2</sup>. Conforme planilha orçamentária.

#### 12.4 SISTEMA DE ATERAMENTO

Deverá ser instalado aterramento com haste 3/4" x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm<sup>2</sup> com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

#### 13.0 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Foram definidos para o sistema de combate a incêndio, a instalação de pontos de tomada residencial alta, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, para atender as luminárias de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator.

Placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm e placas retangulares de avisos de saída, 25 x 10 cm, deverão estar fixadas abaixo de cada luminária indicando a saída do prédio em caso de emergência, cada cômodo deverá conter uma luminária de emergência com uma placa de sinalização.

Deverá ser fixado na parede através de um suporte o extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe BC, sinalizados com placas de identificação.

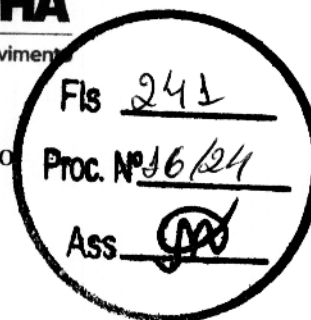
#### 14.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

##### 14.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:



- Facilidade de inspeção;
- Declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- Declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- As ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas de passagens ou através de peças especiais;
- As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

#### 14.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- facilidade de inspeção;
- declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- as ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas ou através de peças especiais;

As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

#### 14.3 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Assentamento de bancada, em granito cinza andorinha, e=3cm, engastado na alvenaria conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser instalada cubas de embutir circular, incluso sifão, válvula para pia, engate e torneira, após a colocação, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, a bacia sanitária deverá ser fixado com parafusos fornecidos pelos fabricantes além de rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final, instalação de mictórios de louça branca, bacia sanitária para cadeirante c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.

Instalação de tanque de mármore sintético, cuba de inox de embutir e torneira para cozinha.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Deverão ser instalados papeleira de parede em metal nos banheiros, todos os acessórios deverão ser executados de acordo com as normas dos fabricantes.

**16.0 PINTURA**

**16.1 PINTURA INTERNA**

Nas paredes internas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa látex, para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

**16.2 PINTURA EXTERNA**

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica com textura, para aplicação manual de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado, conforme especificações contidas no projeto.

**16.3 PINTURA ESQUADRIAS**

As esquadrias metálicas receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel em superfícies metálicas, conforme especificações contidas no projeto.

As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

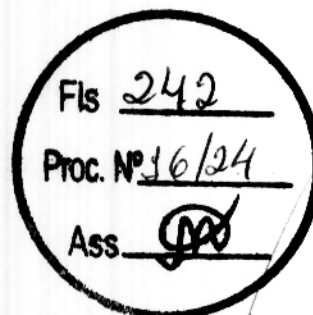
**17.0 ALAMBRADO METÁLICO**

Instalação do alambrado metálico estruturado com tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado revestido com PVC na cor azul, em torno da quadra poliesportiva.

**18.0 SERVIÇOS FINAIS**

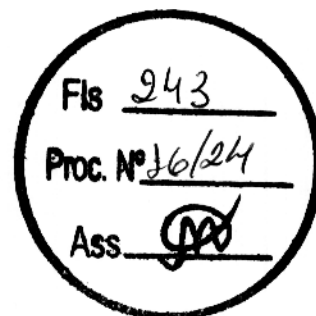
Deverá ser realizada a limpeza geral da obra com auxílio de pano úmido em todos os revestimentos, soleiras, peitoril, bancadas, esquadrias de vidro e metálicas. Deverá ser instalado a placa de inauguração no hall de entrada.

Engenheiro  
G. E. A. M.  
30





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Recibido  
Em  
16/08/2024  
*[Signature]*

*[Large handwritten flourish or signature]*

| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                              |                    |                                                           |                   |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024 |                         | BDI : 28,82%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - -           |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 768.63M2                                                  | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% 46,10% |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | RS 1.614,70                                               |                   |                         |               |
|                                                                                  |                    |                                                           |                   |                         |               |

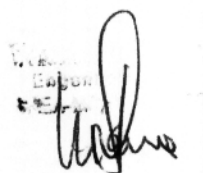
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|----------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | R\$ 49.376,59  | 3,98%  |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                        | R\$ 23.405,35  | 1,89%  |
| 3      | FUNDAÇÕES                                                | R\$ 83.305,04  | 6,71%  |
| 4      | SUPERESTRUTURA                                           | R\$ 382.240,61 | 30,80% |
| 5      | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | R\$ 49.288,73  | 3,97%  |
| 6      | ESQUADRIAS                                               | R\$ 13.486,06  | 1,09%  |
| 7      | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | R\$ 72.967,63  | 5,88%  |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | R\$ 4.407,22   | 0,36%  |
| 9      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | R\$ 53.948,78  | 4,35%  |
| 10     | SISTEMAS DE PISOS                                        | R\$ 38.612,03  | 3,11%  |
| 11     | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | R\$ 30.750,00  | 2,48%  |
| 12     | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | R\$ 4.945,32   | 0,40%  |
| 13     | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | R\$ 6.701,06   | 0,54%  |
| 14     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | R\$ 14.582,49  | 1,17%  |
| 15     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | R\$ 11.705,68  | 0,94%  |
| 16     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | R\$ 3.286,84   | 0,26%  |
| 17     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                               | R\$ 31.753,50  | 2,56%  |
| 18     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 24.335,48  | 1,96%  |
| 19     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | R\$ 60.730,32  | 4,89%  |
| 20     | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 3.616,11   | 0,29%  |
| 21     | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)                    | R\$ 277.664,80 | 22,37% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 277.664,80 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 963.444,84

VALOR TOTAL: R\$ 1.241.109,64

UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL CENTO E NOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |
| UNIDADES:          | 768 63M2                                                  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |

DATA : 02/04/2024

BDI : 28,82%

|         |                         |        |        |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| Fonte   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SICRO   | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -      | -      |
| SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |

FIS 245

Proc. Nº 16/24

Ass. [Assinatura]

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 | UNID    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| 1     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                     |         |            |                    | R\$ 49.376,59   |
| 1.1   |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                       |         |            |                    | R\$ 26.568,52   |
| 1.1.1 | 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI  | H          | 66,00              | R\$ 103,78      |
| 1.1.2 | 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI  | H          | 704,00             | R\$ 28,01       |
| 1.2   | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021            | ORSE    | UN         | 6,00               | R\$ 750,00      |
| 1.3   | 104894 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE | SINAPI  | M2         | 9,00               | R\$ 1.206,93    |
| 1.4   | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)                                                                                                                    | SEINFRA | M2         | 768,63             | R\$ 7,15        |
|       | S09937 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL                                                                                               | ORSE    | M2         | 1.000,00           | R\$ 1,95        |
| 2     |        | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                                                                                                                         |         |            |                    | R\$ 23.405,35   |
| 2.1   | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024                                          | SINAPI  | M3         | 107,88             | R\$ 97,92       |
| 2.2   | 101617 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS                                                                                                             | SINAPI  | M2         | 53,03              | R\$ 2,94        |
| 2.3   | 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA                                                                                                         | SINAPI  | M3         | 57,55              | R\$ 11,31       |
| 2.4   | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                               | SEINFRA | M3         | 115,20             | R\$ 104,47      |
| 3     |        | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                 |         |            |                    | R\$ 83.305,04   |
| 3.1   |        | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS                                                                                                                   |         |            |                    | R\$ 59.909,86   |
| 3.1.1 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA                                                                                          | SINAPI  | M2         | 68,60              | R\$ 37,06       |
| 3.1.2 | 96535  | FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                           | SINAPI  | M2         | 67,25              | R\$ 130,02      |
| 3.1.3 | 92919  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                               | SINAPI  | KG         | 986,55             | R\$ 11,93       |
| 3.1.4 | 92915  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                              | SINAPI  | KG         | 55,00              | R\$ 16,23       |
| 3.1.5 | 96558  | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                 | SINAPI  | M3         | 44,15              | R\$ 814,53      |
| 3.2   |        | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES                                                                                                          |         |            |                    | R\$ 23.395,18   |
| 3.2.1 | 94968  | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES                                                                 | SINAPI  | M3         | 13,20              | R\$ 375,37      |
| 3.2.2 | 96536  | FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                           | SINAPI  | M2         | 88,40              | R\$ 70,10       |
| 3.2.3 | 92917  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                                | SINAPI  | KG         | 307,20             | R\$ 13,63       |
| 3.2.4 | 92919  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                               | SINAPI  | KG         | 144,45             | R\$ 11,93       |
| 3.2.5 | 92915  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                              | SINAPI  | KG         | 132,10             | R\$ 16,23       |
| 3.2.6 | 96557  | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                 | SINAPI  | M3         | 5,36               | R\$ 781,54      |
| 4     |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                            |         |            |                    | R\$ 382.240,67  |
| 4.1   |        | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                                                                                                 |         |            |                    | R\$ 25.645,88   |
| 4.1.1 | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                            | SINAPI  | M2         | 121,10             | R\$ 47,96       |
| 4.1.2 | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                              | SINAPI  | KG         | 160,50             | R\$ 11,02       |
| 4.1.3 | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                              | SINAPI  | KG         | 605,00             | R\$ 9,27        |
| 4.1.4 | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                               | SINAPI  | KG         | 170,50             | R\$ 13,74       |
| 4.1.5 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022                                                 | SINAPI  | M3         | 10,30              | R\$ 982,30      |
| 4.2   |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                                   |         |            |                    | R\$ 29.841,50   |

Engenheiro

CHAPADINHA





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |
| UNIDADES:          | 769.63M2                                                  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |

DATA : 02/04/2024

BDI : 28,82%

|         |                         |        |        |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SICRO   | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
| SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |

Fis 246

Proc. Nº 16/24

Ass. [Assinatura]

| ITEM  | CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | UNID    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| 4.2.1 | 92479                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                                                                | SINAPI  | M2         | 149,88             | R\$ 73,89       |
| 4.2.2 | 92760                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                 | SINAPI  | KG         | 10,68              | R\$ 13,05       |
| 4.2.3 | 92761                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                 | SINAPI  | KG         | 183,81             | R\$ 12,32       |
| 4.2.4 | 92762                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                | SINAPI  | KG         | 203,64             | R\$ 11,02       |
| 4.2.5 | 92763                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                | SINAPI  | KG         | 83,96              | R\$ 9,27        |
| 4.2.6 | 92759                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                 | SINAPI  | KG         | 152,78             | R\$ 13,74       |
| 4.2.7 | 103682                                         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022                                     | SINAPI  | M3         | 11,25              | R\$ 999,23      |
| 4.3   | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                    |                                                                                                                                                                                             |         |            |                    | R\$ 887,50      |
| 4.3.1 | 93184                                          | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTA                                                                                                                                                                | SINAPI  | M          | 10,00              | R\$ 38,30       |
| 4.3.2 | 93194                                          | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELA                                                                                                                                                         | SINAPI  | M          | 10,00              | R\$ 50,45       |
| 4.4   | CONCRETO ARMADO - LAJE                         |                                                                                                                                                                                             |         |            |                    | R\$ 9.857,00    |
| 4.4.1 | 101964                                         | LAJE DE VIGOTA TRELIÇADA H=13CM                                                                                                                                                             | SINAPI  | M2         | 50,00              | R\$ 197,14      |
| 4.5   | CONCRETO ARMADO - PISO                         |                                                                                                                                                                                             |         |            |                    | R\$ 89.422,64   |
| 4.5.1 | 92526                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                                                                 | SINAPI  | M2         | 6,32               | R\$ 40,82       |
| 4.5.2 | C2862                                          | LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM                                                                                                                                                    | SEINFRA | M3         | 34,00              | R\$ 152,49      |
| 4.5.3 | C1631                                          | LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS                                                                                                                                | SEINFRA | M2         | 680,00             | R\$ 10,37       |
| 4.5.4 | 97088                                          | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                                                | SINAPI  | KG         | 680,00             | R\$ 13,96       |
| 4.5.5 | 101747                                         | PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)                                                               | SINAPI  | M2         | 680,00             | R\$ 99,17       |
| 4.6   | ESTRUTURA METÁLICA                             |                                                                                                                                                                                             |         |            |                    | R\$ 221.665,60  |
| 4.6.1 | 100775                                         | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA                                                                                          | SINAPI  | KG         | 16.805,58          | R\$ 13,19       |
| 4.7   | CONCRETO ARMADO - PISO/ASSENTO DA ARQUIBANCADA |                                                                                                                                                                                             |         |            |                    | R\$ 4.920,99    |
| 4.7.1 | C2862                                          | LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM                                                                                                                                                    | SEINFRA | M3         | 1,90               | R\$ 152,49      |
| 4.7.2 | C1631                                          | LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS                                                                                                                                | SEINFRA | M2         | 37,50              | R\$ 10,37       |
| 4.7.3 | 97088                                          | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                                                | SINAPI  | KG         | 37,50              | R\$ 13,96       |
| 4.7.4 | 101747                                         | PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)                                                               | SINAPI  | M2         | 37,50              | R\$ 99,17       |
| 5     | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                    |                                                                                                                                                                                             |         |            |                    | R\$ 49.288,73   |
| 5.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                           |                                                                                                                                                                                             |         |            |                    | R\$ 49.288,73   |
| 5.1.1 | 103328                                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                               | SINAPI  | M2         | 550,00             | R\$ 87,72       |
| 5.1.2 | 93203                                          | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA                                                                                                          | SINAPI  | M          | 67,10              | R\$ 15,54       |
| 6     | ESQUADRIAS                                     |                                                                                                                                                                                             |         |            |                    | R\$ 13.486,06   |
| 6.1   | PORTAS DE MADEIRA                              |                                                                                                                                                                                             |         |            |                    | R\$ 4.967,04    |
| 6.1.1 | S07766                                         | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA - PM2A - 100X210 CM, LISA, SEMI-OCA, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ORSE    | UN         | 4,00               | R\$ 1.241,76    |



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA

LOCAL:

CHAPADINHA-MA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES:

768.63M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.614,70

DATA : 02/04/2024

BDI : 28,82%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SICRO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

2024/02 COM DESONERAÇÃO

82,97%

46,10%

FIS 947

Proc. Nº 16/24

Ass. [Signature]

| ITEM  | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 6.2   | FERRAGENS E ACESSÓRIOS          |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 481,09      |
| 6.2.1 | 100866                          | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2                                                                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 325,22         | R\$ 325,22      |
| 6.2.2 | S09076                          | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 90X40 CM, E= 1MM PARA AS PORTAS                                                                                       | ORSE    | M2   | 1,06       | R\$ 147,05         | R\$ 155,87      |
| 6.3   | PORTAS EM ALUMÍNIO              |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 4.715,10    |
| 6.3.1 | 91341                           | PORTA DE ABRIR - PA4 - 70X165 CM - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS                                               | SINAPI  | M2   | 6,93       | R\$ 680,39         | R\$ 4.715,10    |
| 6.4   | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA        |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 1.721,64    |
| 6.4.1 | 94569                           | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02 - 120X60 CM, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                                      | SINAPI  | M2   | 2,30       | R\$ 748,54         | R\$ 1.721,64    |
| 7     | VIDROS                          |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 1.601,19    |
| 7.1   | C4835                           | ESPELHO CRISTAL E=4MM SEM MOLDURA                                                                                                               | SEINFRA | M2   | 3,05       | R\$ 524,98         | R\$ 1.601,19    |
| 7     | SISTEMAS DE COBERTURA           |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 72.967,63   |
| 7.1   | 94213                           | TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM                                                                                                    | SINAPI  | M2   | 933,00     | R\$ 73,09          | R\$ 68.192,97   |
| 7.2   | 94228                           | CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM                                                                                  | SINAPI  | M    | 60,50      | R\$ 78,92          | R\$ 4.774,66    |
| 8     | IMPERMEABILIZAÇÃO               |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 4.407,22    |
| 8.1   | 98557                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                              | SINAPI  | M2   | 75,20      | R\$ 42,59          | R\$ 3.202,77    |
| 8.2   | 98557                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                     | SINAPI  | M2   | 28,28      | R\$ 42,59          | R\$ 1.204,45    |
| 9     | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 53.948,78   |
| 9.1   | 87879                           | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS                                                                 | SINAPI  | M2   | 1.050,00   | R\$ 4,23           | R\$ 4.441,50    |
| 9.2   | 87529                           | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MECÂNICO - ESPESSURA 2,0 CM                                                       | SINAPI  | M2   | 1.050,00   | R\$ 36,26          | R\$ 38.073,00   |
| 9.3   | 87273                           | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 32 X 45CM - INCL. REJUNTE                                                                     | SINAPI  | M2   | 103,52     | R\$ 74,76          | R\$ 7.739,16    |
| 9.4   | C4411                           | PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - VERMELHA                                                                                                            | SEINFRA | M2   | 12,02      | R\$ 157,44         | R\$ 1.892,43    |
| 9.5   | C4411                           | PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - AZUL                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 11,45      | R\$ 157,44         | R\$ 1.802,69    |
| 10    | SISTEMAS DE PISOS               |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 38.612,03   |
| 10.1  | 87630                           | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 4 CM - ÁREAS MOLHADAS                                                                          | SINAPI  | M2   | 50,00      | R\$ 38,75          | R\$ 1.937,50    |
| 10.2  | 102494                          | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021                                                  | SINAPI  | M2   | 481,25     | R\$ 56,65          | R\$ 27.262,81   |
| 10.3  | 104606                          | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE                                                                                 | SINAPI  | M2   | 50,00      | R\$ 75,44          | R\$ 3.772,00    |
| 10.4  | 88649                           | RODAPE CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM                                                                              | SINAPI  | M    | 9,60       | R\$ 9,43           | R\$ 90,53       |
| 10.5  | 98689                           | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM                                                                               | SINAPI  | M    | 4,60       | R\$ 119,01         | R\$ 547,45      |
| 10.6  | 94990                           | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 | SINAPI  | M3   | 6,60       | R\$ 757,84         | R\$ 5.001,74    |
| 11    | PINTURAS E ACABAMENTOS          |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 30.759,00   |
| 11.1  | 88497                           | EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA CORRIDA PVA, 2 DEMÃOS                                                                                             | SINAPI  | M2   | 50,00      | R\$ 16,44          | R\$ 822,00      |
| 11.2  | 88497                           | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS                                                                         | SINAPI  | M2   | 950,00     | R\$ 16,44          | R\$ 15.618,00   |
| 11.3  | 88489                           | PINTURA EM ACRÍLICO SOBRE TETO, 2 DEMÃOS                                                                                                        | SINAPI  | M2   | 50,00      | R\$ 14,31          | R\$ 715,50      |
| 11.4  | 88489                           | PINTURA EM LATEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO, 2 DEMÃOS                                                             | SINAPI  | M2   | 950,00     | R\$ 14,31          | R\$ 13.594,50   |
| 12    | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA           |                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 4.945,32    |
| 12.1  | 89446                           | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM                                                                                                                       | SINAPI  | M    | 71,18      | R\$ 4,96           | R\$ 353,05      |
| 12.2  | 89448                           | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM                                                                                                                       | SINAPI  | M    | 0,35       | R\$ 15,07          | R\$ 5,27        |
| 12.3  | 89449                           | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM                                                                                                                       | SINAPI  | M    | 15,27      | R\$ 16,66          | R\$ 254,70      |
| 12.4  | 94656                           | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"                                                                            | SINAPI  | UN   | 31,00      | R\$ 5,72           | R\$ 177,32      |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024 |                         | BDI : 28,82% |        |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
| UNIDADES:          | 766.63M2                                                  | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%       | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |                   |                         |              |        |

Fis 248  
Proc. Nº 16/24

| ITEM                              | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                   | Ass.   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 12.5                              | 89596                               | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"                                      | SINAPI | UN   | 14,00      | R\$ 9,17           | R\$ 128,38           |
| 12.6                              | 89595                               | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/4"                                      | SINAPI | UN   | 7,00       | R\$ 12,76          | R\$ 89,32            |
| 12.7                              | 89605                               | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-50MM                                                                   | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 18,18          | R\$ 54,54            |
| 12.8                              | 89605                               | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM-25MM                                                                   | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 18,18          | R\$ 54,54            |
| 12.9                              | 89485                               | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM                                                                                   | SINAPI | UN   | 2,00       | R\$ 5,45           | R\$ 10,90            |
| 12.10                             | 89515                               | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM                                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 73,69          | R\$ 73,69            |
| 12.11                             | 89362                               | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM                                                                                   | SINAPI | UN   | 46,00      | R\$ 8,47           | R\$ 389,62           |
| 12.12                             | 89501                               | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM                                                                                   | SINAPI | UN   | 7,00       | R\$ 12,63          | R\$ 88,41            |
| 13                                | 89605                               | LUVA SOLDÁVEL 25MM                                                                                          | SINAPI | UN   | 13,00      | R\$ 18,18          | R\$ 236,34           |
| 14                                | 89605                               | LUVA SOLDÁVEL 50MM                                                                                          | SINAPI | UN   | 4,00       | R\$ 18,18          | R\$ 72,72            |
| 12.15                             | 90373                               | JOELHO 90 SOLDÁVEL COM ROSCA 25 X 3/4" MM                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 11,73          | R\$ 11,73            |
| 12.16                             | 90373                               | JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4"                                                        | SINAPI | UN   | 10,00      | R\$ 11,73          | R\$ 117,30           |
| 12.17                             | 89645                               | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2"                                                | SINAPI | UN   | 7,00       | R\$ 27,24          | R\$ 190,68           |
| 12.18                             | 89395                               | TÊ 90 SOLDÁVEL 25MM                                                                                         | SINAPI | UN   | 6,00       | R\$ 11,67          | R\$ 70,02            |
| 12.19                             | 89625                               | TÊ SOLDÁVEL 50MM                                                                                            | SINAPI | UN   | 2,00       | R\$ 20,01          | R\$ 40,02            |
| 12.20                             | 89627                               | TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 25MM                                                                          | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 17,78          | R\$ 53,34            |
| 12.21                             | 86884                               | ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2" - 30CM                                                                        | SINAPI | UN   | 10,00      | R\$ 9,67           | R\$ 96,70            |
| 12.22                             | 90374                               | TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4"                                                     | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 20,03          | R\$ 60,09            |
| 12.23                             | 90371                               | RÉGISTRO DE ESFERA 3/4"                                                                                     | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 31,58          | R\$ 31,58            |
| 12.24                             | 94499                               | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"                                                                             | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 231,53         | R\$ 231,53           |
| 12.25                             | 94794                               | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"                                                               | SINAPI | UN   | 2,00       | R\$ 133,75         | R\$ 267,50           |
| 12.26                             | 89987                               | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"                                                                 | SINAPI | UN   | 4,00       | R\$ 75,63          | R\$ 302,52           |
| 12.27                             | 89985                               | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"                                                                | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 71,91          | R\$ 215,73           |
| 28                                | 102615                              | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | SINAPI | UN   | 1,00       | R\$ 1.267,78       | R\$ 1.267,78         |
| <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b> |                                     |                                                                                                             |        |      |            |                    | <b>R\$ 6.701,06</b>  |
| 13.1                              | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b> |                                                                                                             |        |      |            |                    | <b>R\$ 3.067,58</b>  |
| 13.1.1                            | 89578                               | TUBO DE PVC SÉRIE R Ø100MM                                                                                  | SINAPI | M    | 54,00      | R\$ 29,17          | R\$ 1.575,18         |
| 13.1.2                            | 89746                               | JOELHO 45° - 100MM                                                                                          | SINAPI | UN   | 22,00      | R\$ 26,36          | R\$ 579,92           |
| 13.1.3                            | 89744                               | JOELHO 90° - 100MM                                                                                          | SINAPI | UN   | 30,00      | R\$ 25,63          | R\$ 768,90           |
| 13.1.4                            | 89567                               | JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM                                                                              | SINAPI | UN   | 2,00       | R\$ 71,79          | R\$ 143,58           |
| 13.2                              | <b>ACESSÓRIOS</b>                   |                                                                                                             |        |      |            |                    | <b>R\$ 3.633,48</b>  |
| 13.2.1                            | 97907                               | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X40 CM                                                                  | SINAPI | UN   | 6,00       | R\$ 605,58         | R\$ 3.633,48         |
| 14                                | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>         |                                                                                                             |        |      |            |                    | <b>R\$ 14.582,49</b> |
| 14.1                              | 89714                               | TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM                                                                                    | SINAPI | M    | 25,09      | R\$ 34,08          | R\$ 855,07           |
| 14.2                              | 89711                               | TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM                                                                                     | SINAPI | M    | 29,96      | R\$ 19,37          | R\$ 580,33           |
| 14.3                              | 89712                               | TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM                                                                                     | SINAPI | M    | 25,00      | R\$ 24,47          | R\$ 611,75           |
| 14.4                              | 103967                              | BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM                                                                        | SINAPI | UN   | 2,00       | R\$ 10,23          | R\$ 20,46            |
| 14.5                              | 89746                               | JOELHO PVC 45° 100MM                                                                                        | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 26,36          | R\$ 79,08            |
| 14.6                              | 89732                               | JOELHO PVC 45° 50MM                                                                                         | SINAPI | UN   | 7,00       | R\$ 14,65          | R\$ 102,55           |
| 14.7                              | 89726                               | JOELHO PVC 45° 40MM                                                                                         | SINAPI | UN   | 10,00      | R\$ 9,24           | R\$ 92,40            |
| 14.8                              | 89731                               | JOELHO PVC 90° 50MM                                                                                         | SINAPI | UN   | 3,00       | R\$ 14,01          | R\$ 42,03            |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |
| UNIDADES:          | 766.63M2                                                  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |

DATA : 02/04/2024

BDI : 28,82%

|         |                         |        |        |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SICRO   | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
| SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |

Proc. Nº 36/24

Ass.

FONTE

| ITEM  | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | UNID    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.9  | 89724                               | JOELHO PVC 90° 40MM                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN         | 2,00               | R\$ 9,03        |
| 14.10 | 89724                               | JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"                                                                                                        | SINAPI  | UN         | 2,00               | R\$ 9,03        |
| 14.11 | 89569                               | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM                                                                                                                                       | SINAPI  | UN         | 1,00               | R\$ 83,05       |
| 14.12 | 89690                               | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM                                                                                                                                      | SINAPI  | UN         | 2,00               | R\$ 80,50       |
| 14.13 | 89785                               | JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM                                                                                                                                        | SINAPI  | UN         | 4,00               | R\$ 24,63       |
| 14.14 | 89561                               | JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM                                                                                                                                        | SINAPI  | UN         | 2,00               | R\$ 12,63       |
| 14.15 | 89784                               | TÊ PVC SANITÁRIO 50MM-50MM                                                                                                                                          | SINAPI  | UN         | 3,00               | R\$ 22,56       |
| 14.16 | 89748                               | CURVA 90° CURTA 100 MM                                                                                                                                              | SINAPI  | UN         | 7,00               | R\$ 38,88       |
| 17    | 89728                               | CURVA 90° CURTA 40 MM                                                                                                                                               | SINAPI  | UN         | 12,00              | R\$ 11,61       |
| 18    | 89735                               | CURVA 90° LONGA 50 MM                                                                                                                                               | SINAPI  | UN         | 3,00               | R\$ 23,39       |
| 14.19 | 89707                               | CAIXA SIFONADA 100X100X50MM                                                                                                                                         | SINAPI  | UN         | 6,00               | R\$ 47,15       |
| 14.20 | 89707                               | CAIXA SIFONADA 150X150X50MM                                                                                                                                         | SINAPI  | UN         | 1,00               | R\$ 47,15       |
| 14.21 | C0609                               | CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM                                                                                                                                           | SEINFRA | UN         | 3,00               | R\$ 465,14      |
| 14.22 | C4822                               | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM                                                                                                                                         | SEINFRA | UN         | 3,00               | R\$ 18,42       |
| 14.23 | 98083                               | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020    | SINAPI  | UN         | 1,00               | R\$ 4.518,59    |
| 14.24 | 98063                               | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | SINAPI  | UN         | 1,00               | R\$ 4.946,22    |
| 15    | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS         |                                                                                                                                                                     |         |            |                    | R\$ 11.705,68   |
| 15.1  | 95470                               | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS                                                                                                    | SINAPI  | UN         | 5,00               | R\$ 340,60      |
| 15.2  | 100858                              | MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA COM DESGARGA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                        | SINAPI  | UN         | 1,00               | R\$ 805,78      |
| 15.3  | 99635                               | VALVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                      | SINAPI  | UN         | 4,00               | R\$ 401,16      |
| 15.4  | 99635                               | VALVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR LAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                | SINAPI  | UN         | 1,00               | R\$ 401,16      |
| 15.5  | 86901                               | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                           | SINAPI  | UN         | 6,00               | R\$ 162,85      |
| 15.6  | 86904                               | LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                         | SINAPI  | UN         | 1,00               | R\$ 162,60      |
| 15.7  | C0797                               | CHUVEIRO DE PLÁSTICO                                                                                                                                                | SEINFRA | UN         | 3,00               | R\$ 13,22       |
| 15.8  | 95544                               | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE                                                                                                                  | SINAPI  | UN         | 4,00               | R\$ 77,59       |
| 15.9  | 95547                               | PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE                                                                                                     | SINAPI  | UN         | 2,00               | R\$ 115,64      |
| 15.10 | C1151                               | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                       | SEINFRA | UN         | 2,00               | R\$ 72,80       |
| 15.11 | 86906                               | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                     | SINAPI  | UN         | 6,00               | R\$ 107,04      |
| 15.12 | 86906                               | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                           | SINAPI  | UN         | 1,00               | R\$ 107,04      |
| 15.13 | 95547                               | DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                                                                                                 | SINAPI  | UN         | 4,00               | R\$ 115,64      |
| 15.14 | 95547                               | DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                                                                                                      | SINAPI  | UN         | 3,00               | R\$ 115,64      |
| 15.15 | S03708                              | CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                | ORSE    | UN         | 2,00               | R\$ 115,27      |
| 15.16 | 100866                              | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                          | SINAPI  | UN         | 3,00               | R\$ 325,22      |
| 15.17 | 100866                              | BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                          | SINAPI  | UN         | 1,00               | R\$ 325,22      |
| 15.18 | 100868                              | BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                          | SINAPI  | UN         | 3,00               | R\$ 360,17      |
| 15.19 | 100875                              | CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                  | SINAPI  | UN         | 1,00               | R\$ 1.153,81    |
| 16    | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |                                                                                                                                                                     |         |            |                    | R\$ 3.286,84    |
| 16.1  | 97599                               | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H                                                                                             | SINAPI  | UN         | 12,00              | R\$ 21,60       |





CHAPADINHÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                           |                   |                         |        |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024 | BDI : 28,82%            |        |        |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:             | CHAPADINHÁ-MA                                             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ                        | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |                   |                         |        |        |

Fls 250

Proc. Nº 86/24

Ass. [Assinatura]

| ITEM    | CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | Ass. <del>NOTE</del> | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 16.2    | S07860                                                   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, TIPO REFLETOR                                                                                                                                                   | ORSE                 | UN   | 4,00       | R\$ 299,16         | R\$ 1.196,64    |
| 16.3    | S12514                                                   | KIT BOTOEIRA DE EMERGENCIA                                                                                                                                                                                          | ORSE                 | UN   | 2,00       | R\$ 794,09         | R\$ 1.588,18    |
| 16.4    | S13580                                                   | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²                                                                                                                                                  | ORSE                 | UN   | 18,00      | R\$ 13,49          | R\$ 242,82      |
| 17      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                               |                                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 31.753,50   |
| 17.1    | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 640,18      |
| 17.1.1  | 101883                                                   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 512,46         | R\$ 512,46      |
| 17.1.2  | 101938                                                   | QUADRO DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                   | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 127,72         | R\$ 127,72      |
| 17.2    | DISJUNTORES                                              |                                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 502,13      |
| 17.2.1  | 93653                                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A                                                                                                                                                                              | SINAPI               | UN   | 13,00      | R\$ 10,34          | R\$ 134,42      |
| 17.2.2  | 93654                                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A                                                                                                                                                                              | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 10,96          | R\$ 10,96       |
| 17.2.3  | 93657                                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A                                                                                                                                                                              | SINAPI               | UN   | 8,00       | R\$ 13,64          | R\$ 109,12      |
| 17.2.4  | 93673                                                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A                                                                                                                                                                               | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 87,49          | R\$ 87,49       |
| 17.2.5  | C4530                                                    | INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A                                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 160,14         | R\$ 160,14      |
| 17.3    | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                 |                                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 10.655,26   |
| 17.3.1  | 91834                                                    | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                    | SINAPI               | M    | 270,40     | R\$ 18,14          | R\$ 4.905,06    |
| 17.3.2  | 91873                                                    | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                               | SINAPI               | M    | 11,70      | R\$ 21,17          | R\$ 247,69      |
| 17.3.3  | 93011                                                    | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                   | SINAPI               | M    | 60,00      | R\$ 45,47          | R\$ 2.728,20    |
| 17.3.4  | 91884                                                    | LUVA PVC ROSCA 3/4"                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | UN   | 2,00       | R\$ 11,41          | R\$ 22,82       |
| 17.3.5  | 91886                                                    | LUVA PVC ROSCA 1 1/4"                                                                                                                                                                                               | SINAPI               | UN   | 103,00     | R\$ 15,75          | R\$ 1.622,25    |
| 17.3.6  | 93016                                                    | LUVA PVC ROSCA 3"                                                                                                                                                                                                   | SINAPI               | UN   | 13,00      | R\$ 39,25          | R\$ 510,25      |
| 17.3.7  | 91920                                                    | CURVA 90° LONGA 1 1/4"                                                                                                                                                                                              | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 24,79          | R\$ 24,79       |
| 17.3.8  | 91943                                                    | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"                                                                                                                                                                                          | SINAPI               | UN   | 17,00      | R\$ 22,48          | R\$ 382,16      |
| 17.3.9  | 92865                                                    | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM                                                                                                                                                      | SINAPI               | UN   | 2,00       | R\$ 14,08          | R\$ 28,16       |
| 17.3.10 | C0627                                                    | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 50,49          | R\$ 100,98      |
| 17.3.11 | C0628                                                    | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 250X323X74MM                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 82,90          | R\$ 82,90       |
| 17.4    | CABOS E FIOS (CONDUTORES)                                |                                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 11.720,29   |
| 17.4.1  | 91926                                                    | CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI               | M    | 872,50     | R\$ 4,06           | R\$ 3.542,35    |
| 17.4.2  | 91928                                                    | CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI               | M    | 66,00      | R\$ 6,28           | R\$ 414,48      |
| 17.4.3  | 91930                                                    | CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI               | M    | 286,75     | R\$ 8,78           | R\$ 2.517,67    |
| 17.4.4  | 91934                                                    | CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                | SINAPI               | M    | 231,50     | R\$ 22,66          | R\$ 5.245,79    |
| 17.5    | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 8.235,64    |
| 17.5.1  | 91996                                                    | TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA                                                                                                                                                                         | SINAPI               | UN   | 7,00       | R\$ 35,76          | R\$ 250,32      |
| 17.5.2  | 91953                                                    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                                                                                                                                                                         | SINAPI               | UN   | 6,00       | R\$ 30,50          | R\$ 183,00      |
| 17.5.3  | 97587                                                    | LUMINÁRIAS LED SOBREPOR 270X1250MM, 18W                                                                                                                                                                             | SINAPI               | UN   | 8,00       | R\$ 309,24         | R\$ 2.473,92    |
| 17.5.4  | S12808                                                   | REFLETOR LED 200W                                                                                                                                                                                                   | ORSE                 | UN   | 20,00      | R\$ 266,42         | R\$ 5.328,40    |
| 18      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                                                                                                                                                                                                                     |                      |      |            |                    | R\$ 24.335,48   |
| 18.1    | C3483                                                    | CONECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MM²                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | UN   | 15,00      | R\$ 8,64           | R\$ 129,60      |
| 18.2    | 98463                                                    | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA                                                                                                                                                           | SINAPI               | UN   | 18,00      | R\$ 25,63          | R\$ 461,34      |
| 18.3    | 96985                                                    | HASTE DE COBRE 2,4 M X 5/8" COPPERWELD                                                                                                                                                                              | SINAPI               | UN   | 18,00      | R\$ 84,60          | R\$ 1.522,80    |

Exportado  
[Assinatura]



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA

LOCAL:

CHAPADINHA-MA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES:

768.63M2

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 1.614,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 02/04/2024

BDI : 28,82%

FORNE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SICRO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

-

-

SINAPI

2024/02 COM DESONERAÇÃO

82,97%

46,10%

| ITEM                                                                                   | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 18.4                                                                                   | 96974                   | CABO DE COBRE NU 50MM²                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI  | M    | 255,00     | R\$ 84,79          | R\$ 21.621,45    |
| 18.5                                                                                   | 98111                   | CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | UN   | 4,00       | R\$ 53,96          | R\$ 215,84       |
| 18.6                                                                                   | 98463                   | PARAFUSO 5/16" INOX CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 15,00      | R\$ 25,63          | R\$ 384,45       |
| 19                                                                                     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | R\$ 60.730,32    |
| 19.1                                                                                   | C4068                   | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2   | 5,00       | R\$ 411,72         | R\$ 2.058,60     |
| 19.2                                                                                   | S00191                  | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E=2 CM                                                                                                                                                                                                  | ORSE    | M2   | 16,00      | R\$ 812,85         | R\$ 13.005,60    |
| 19.3                                                                                   | C1869                   | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA= 19CM E=2 CM                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M    | 10,80      | R\$ 95,24          | R\$ 1.028,59     |
| 19.4                                                                                   | C0864                   | CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 4.123,54       | R\$ 4.123,54     |
| 5                                                                                      | C1351                   | ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | CJ   | 1,00       | R\$ 2.703,16       | R\$ 2.703,16     |
| 6                                                                                      | C1347                   | ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | CJ   | 1,00       | R\$ 5.136,12       | R\$ 5.136,12     |
| 19.7                                                                                   | C1349                   | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | CJ   | 1,00       | R\$ 4.452,67       | R\$ 4.452,67     |
| 19.8                                                                                   | 102362                  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | SINAPI  | M2   | 171,50     | R\$ 164,56         | R\$ 28.222,04    |
| 20                                                                                     | SERVIÇOS FINAIS         |                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | R\$ 3.616,11     |
| 20.1                                                                                   | 99803                   | LIMPEZA DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 768,63     | R\$ 1,99           | R\$ 1.529,57     |
| 20.2                                                                                   | S00005                  | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M                                                                                                                                                                                                       | ORSE    | UN   | 1,00       | R\$ 2.086,54       | R\$ 2.086,54     |
|                                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 277.664,80   |
|                                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | R\$ 963.444,84   |
|                                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |            | VALOR TOTAL:       | R\$ 1.241.109,64 |
| UM MILHÃO DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL CENTO E NOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS |                         |                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    |                  |

Verificação de  
Engenharia  
325530

Fls 252  
Proc. Nº 16/24  
Ass. 

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |             |            |            |                         |                |        |           |        |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|-------------------------|----------------|--------|-----------|--------|--|
| OBRA:                             |                                                                                                                                                                                                                                                  | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADE |             | DATA :     |            | 02/04/2024              |                | BDI :  |           | 28,82% |  |
| DESCRIÇÃO:                        |                                                                                                                                                                                                                                                  | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADE |             | FONTE      |            | VERSÃO                  |                | HORA   |           | MES    |  |
| LOCAL:                            |                                                                                                                                                                                                                                                  | CHAPADINHA-MA                                             |             | SEINFRA    |            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |                | 84,44% |           | 47,48% |  |
| CLIENTE:                          |                                                                                                                                                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |             | SICRO NOVO |            | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |                |        |           |        |  |
| UNIDADES:                         |                                                                                                                                                                                                                                                  | 768.63M2                                                  |             | SINAPI     |            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |                | 82,97% |           | 46,10% |  |
| VALOR POR UNIDADE:                |                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 1.614,70                                              |             |            |            |                         |                |        |           |        |  |
| CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                                                     | TIPO        | UNIDADE    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO          | PREÇO TOTAL    | %      | ACUMUL. % | CL     |  |
| 100775                            | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA                                                                                                                                               | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | KG         | 16.805,58  | R\$ 13,19               | R\$ 221.665,60 | 23,01% | 23,01%    | A      |  |
| 101747                            | PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)                                                                                                                   | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M2         | 717,50     | R\$ 99,17               | R\$ 71.154,48  | 7,39%  | 23,59%    | A      |  |
| 94213                             | TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM                                                                                                                                                                                                     | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M2         | 933,00     | R\$ 73,09               | R\$ 68.192,97  | 7,08%  | 29,08%    | A      |  |
| 103328                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021                                                                                   | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M2         | 550,00     | R\$ 87,72               | R\$ 48.246,00  | 5,01%  | 32,98%    | A      |  |
| 87529                             | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MECANICO - ESPESSURA 2,0 CM                                                                                                                                                        | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M2         | 1.050,00   | R\$ 36,26               | R\$ 38.073,00  | 3,95%  | 36,04%    | A      |  |
| 96558                             | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                                        | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M3         | 44,15      | R\$ 814,53              | R\$ 35.961,50  | 3,73%  | 38,94%    | A      |  |
| 102362                            | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA; ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021 | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M2         | 171,50     | R\$ 164,56              | R\$ 28.222,04  | 2,93%  | 41,21%    | A      |  |
| 102494                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M2         | 481,25     | R\$ 56,65               | R\$ 27.262,81  | 2,83%  | 43,41%    | A      |  |
| 96974                             | CABO DE COBRE NU 50MM²                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M          | 255,00     | R\$ 84,79               | R\$ 21.621,45  | 2,24%  | 45,15%    | A      |  |
| 90776                             | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI                                                    | MÃO DE OBRA | H          | 704,00     | R\$ 28,01               | R\$ 19.719,04  | 2,05%  | 46,74%    | A      |  |
| 88497                             | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                          | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M2         | 950,00     | R\$ 16,44               | R\$ 15.618,00  | 1,62%  | 48,00%    | A      |  |
| 88489                             | PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                              | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M2         | 950,00     | R\$ 14,31               | R\$ 13.594,50  | 1,41%  | 49,10%    | A      |  |
| 92919                             | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                      | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | KG         | 1.131,00   | R\$ 11,93               | R\$ 13.492,83  | 1,40%  | 50,18%    | B      |  |
| S00191                            | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E=2 CM                                                                                                                                                                                                    | ORSE                                                      | SERVIÇO     | M2         | 6,00       | R\$ 812,85              | R\$ 13.005,60  | 1,35%  | 51,23%    | B      |  |
| C0328                             | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                                                                                                                      | SEINFRA                                                   | SERVIÇO     | M3         | 115,20     | R\$ 104,47              | R\$ 12.034,94  | 1,25%  | 52,20%    | B      |  |
| 103682                            | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022                                                                                          | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M3         | 11,25      | R\$ 999,23              | R\$ 11.241,34  | 1,17%  | 53,11%    | B      |  |
| 92479                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                     | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M2         | 149,88     | R\$ 73,89               | R\$ 11.074,63  | 1,15%  | 54,00%    | B      |  |
| 104894                            | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_01/2024_PE                                                                                        | SINAPI                                                    | SERVIÇO     | M2         | 9,00       | R\$ 1.206,93            | R\$ 10.862,37  | 1,13%  | 54,87%    | B      |  |

Fls 253

Proc. Nº 16/24

Ass.

Fis 253  
Proc. Nº 16/24  
Ass. [assinatura]



**CHAPADINHA**  
Caminhos para o futuro

6.60  
4.00  
13.20  
1.00

Fls 254

Proc. No 36/24

Ass *[Signature]*

**FACENTE**  
**GTEA-Mr.**



**CHAPADINHA**  
Campanário de Chapadinha

Fls 255  
Proc. No 16/24  
Ass. [Signature]

**CHAPADINHA**

Fls 256  
Proc. No 36/24  
Ass [Signature]

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                                                                                     |            |                                                            |  |  |            |                         |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|--|--|------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCA DA |  |  | DATA :     | 02/04/2024              | BDI :  | 28,82% |
|                                                                                     | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCA DA |  |  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                     | LOCAL:     | CHAPADINHA-MA                                              |  |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                     | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                         |  |  | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
|                                                                                     | UNIDADES:  | 768.63M2                                                   |  |  | SINAPI     | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 48,10% |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                  |            | R\$ 1.614,70                                               |  |  |            |                         |        |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 93203  | FXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA                                                                                                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 67,10      | R\$ 15,54      | R\$ 1.042,73 | 0,11% | 75,54%    | B  |
| C1869  | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA= 19CM E=2 CM                                                                                                                                                                     | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 10,80      | R\$ 95,24      | R\$ 1.028,59 | 0,11% | 75,62%    | B  |
| 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 6,00       | R\$ 162,85     | R\$ 977,10   | 0,10% | 75,70%    | B  |
| 100866 | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                          | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 325,22     | R\$ 975,66   | 0,10% | 75,78%    | B  |
| 89714  | TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 25,09      | R\$ 34,08      | R\$ 855,07   | 0,09% | 75,85%    | B  |
| 88497  | EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA CORRIDA PVA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 50,00      | R\$ 16,44      | R\$ 822,00   | 0,09% | 75,91%    | B  |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO EM LOUÇA COM DESGARGA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                        | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 805,78     | R\$ 805,78   | 0,08% | 75,98%    | B  |
| 89744  | JOELHO 90° - 100MM                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 30,00      | R\$ 25,63      | R\$ 768,90   | 0,08% | 76,04%    | B  |
| 88489  | PINTURA EM ACRÍLICO SOBRE TETO, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                            | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 50,00      | R\$ 14,31      | R\$ 715,50   | 0,07% | 76,10%    | B  |
| 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA                                                                                                                                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | M3      | 57,55      | R\$ 11,31      | R\$ 650,89   | 0,07% | 76,15%    | B  |
| 86906  | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 6,00       | R\$ 107,04     | R\$ 642,24   | 0,07% | 76,20%    | B  |
| 89712  | TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM                                                                                                                                                                                             | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 25,00      | R\$ 24,47      | R\$ 611,75   | 0,06% | 76,25%    | B  |
| 89711  | TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM                                                                                                                                                                                             | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 29,96      | R\$ 19,37      | R\$ 580,33   | 0,06% | 76,30%    | B  |
| 89746  | JOELHO 45° - 100MM                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 22,00      | R\$ 26,36      | R\$ 579,92   | 0,06% | 76,35%    | B  |
| 98689  | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM                                                                                                                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 4,60       | R\$ 119,01     | R\$ 547,45   | 0,06% | 76,39%    | B  |
| 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 512,46     | R\$ 512,46   | 0,05% | 76,43%    | B  |
| 93016  | LUVA PVC ROSCA 3"                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 13,00      | R\$ 39,25      | R\$ 510,25   | 0,05% | 76,47%    | B  |
| 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELA                                                                                                                                                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 10,00      | R\$ 50,45      | R\$ 504,50   | 0,05% | 76,51%    | B  |
| 95547  | DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 115,64     | R\$ 462,56   | 0,05% | 76,55%    | B  |
| 98463  | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA                                                                                                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 18,00      | R\$ 25,63      | R\$ 461,34   | 0,05% | 76,59%    | B  |
| 91928  | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 66,00      | R\$ 6,28       | R\$ 414,48   | 0,04% | 76,62%    | B  |
| 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR LAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 401,16     | R\$ 401,16   | 0,04% | 76,65%    | B  |
| 89362  | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 46,90      | R\$ 8,47       | R\$ 398,62   | 0,04% | 76,69%    | B  |

Fls 254  
Proc. Nº 16/24

*Handwritten signature*

**CHAPADINHA**

Fls 258  
Proc. No 16/24  
Ass. 300

*[Signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADEA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADEA  
**LOCAL:** CHAPADINHA-MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
**UNIDADES:** 768.63M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.614,70

**DATA:** 02/04/2024  
**BDI:** 28,82%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**SICRO NOVO** 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI** 2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 46,10%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 89645  | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2"                                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 7,00       | R\$ 27,24      | R\$ 190,68  | 0,02% | 77,25%    | B  |
| 91953  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                                                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 6,00       | R\$ 30,50      | R\$ 183,00  | 0,02% | 77,26%    | B  |
| 94656  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"                                                        | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 31,00      | R\$ 5,72       | R\$ 177,32  | 0,02% | 77,28%    | B  |
| 86904  | LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 162,60     | R\$ 162,60  | 0,02% | 77,29%    | B  |
| 89690  | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM                                                                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 80,50      | R\$ 161,00  | 0,02% | 77,30%    | B  |
| C4530  | INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A                                                                                                | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 160,14     | R\$ 160,14  | 0,02% | 77,32%    | B  |
| 101617 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS                                                                               | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 53,03      | R\$ 2,94       | R\$ 155,91  | 0,02% | 77,33%    | B  |
| S09076 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 90X40 CM, E= 1MM PARA AS PORTAS                                                                   | ORSE    | SERVIÇO | M2      | 1,06       | R\$ 147,05     | R\$ 155,87  | 0,02% | 77,34%    | B  |
| C1151  | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE                                                               | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 72,80      | R\$ 145,60  | 0,02% | 77,35%    | B  |
| 89567  | JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM                                                                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 71,79      | R\$ 143,58  | 0,01% | 77,37%    | B  |
| 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI  | SERVIÇO | KG      | 10,68      | R\$ 13,05      | R\$ 139,37  | 0,01% | 77,38%    | B  |
| 89728  | CURVA 90° CURTA 40 MM                                                                                                       | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 12,00      | R\$ 11,61      | R\$ 139,32  | 0,01% | 77,39%    | B  |
| 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A                                                                                      | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 13,00      | R\$ 10,34      | R\$ 134,42  | 0,01% | 77,40%    | B  |
| C3483  | CONECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MM²                                                                              | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 15,00      | R\$ 8,64       | R\$ 129,60  | 0,01% | 77,41%    | B  |
| 89596  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"                                                      | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 14,00      | R\$ 9,17       | R\$ 128,38  | 0,01% | 77,42%    | B  |
| 101938 | QUADRO DE MEDIÇÃO                                                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 127,72     | R\$ 127,72  | 0,01% | 77,43%    | B  |
| 90373  | JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4"                                                                        | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 10,00      | R\$ 11,73      | R\$ 117,30  | 0,01% | 77,44%    | B  |
| 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A                                                                                      | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 13,64      | R\$ 109,12  | 0,01% | 77,45%    | B  |
| 86906  | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 107,04     | R\$ 107,04  | 0,01% | 77,46%    | B  |
| 89732  | JOELHO PVC 45° 50MM                                                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 7,00       | R\$ 14,65      | R\$ 102,55  | 0,01% | 77,47%    | B  |
| C0627  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM                                                                               | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 50,49      | R\$ 100,98  | 0,01% | 77,47%    | B  |
| 89785  | JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM                                                                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 24,63      | R\$ 98,52   | 0,01% | 77,48%    | B  |
| 86884  | ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" - 30CM                                                                                        | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 10,00      | R\$ 9,67       | R\$ 96,70   | 0,01% | 77,49%    | B  |
| 89726  | JOELHO PVC 45° 40MM                                                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 10,00      | R\$ 9,24       | R\$ 92,40   | 0,01% | 77,50%    | B  |

FLS 259  
 Proc. Nº 16124  
 Ass. 

  
 R. 1.614,70

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                                                                                     |                    |                                                            |  |  |            |                         |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|--|--|------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCA DA |  |  | DATA :     | 02/04/2024              | BDI :  | 28,82% |
|                                                                                     | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCA DA |  |  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                     | LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                              |  |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                     | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                         |  |  | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
|                                                                                     | UNIDADES:          | 768.63M2                                                   |  |  | SINAPI     | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
|                                                                                     | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                               |  |  |            |                         |        |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                              | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL % | CL |
|--------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|----------|----|
| 88649  | RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM     | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 9,60       | R\$ 9,43       | R\$ 90,53   | 0,01% | 77,50%   | B  |
| 89595  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/4" | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 7,00       | R\$ 12,76      | R\$ 89,32   | 0,01% | 77,51%   | B  |
| 89501  | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 7,00       | R\$ 12,63      | R\$ 88,41   | 0,01% | 77,52%   | B  |
| 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 87,49      | R\$ 87,49   | 0,01% | 77,53%   | B  |
| 89569  | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM                                          | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 83,05      | R\$ 83,05   | 0,01% | 77,53%   | B  |
| C0628  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 250X323X74MM                          | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 82,90      | R\$ 82,90   | 0,01% | 77,54%   | B  |
| 89746  | JOELHO PVC 45° 100MM                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 26,36      | R\$ 79,08   | 0,01% | 77,54%   | B  |
| 89515  | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 73,69      | R\$ 73,69   | 0,01% | 77,55%   | B  |
| 89605  | LUVA SOLDÁVEL 50MM                                                     | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 4,00       | R\$ 18,18      | R\$ 72,72   | 0,01% | 77,56%   | B  |
| 89735  | CURVA 90° LONGA 50 MM                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 23,39      | R\$ 70,17   | 0,01% | 77,56%   | B  |
| 89395  | TÊ 90 SOLDÁVEL 25MM                                                    | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 6,00       | R\$ 11,67      | R\$ 70,02   | 0,01% | 77,57%   | B  |
| 89784  | TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM                                             | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 22,56      | R\$ 67,68   | 0,01% | 77,57%   | B  |
| 90374  | TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4"                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 20,03      | R\$ 60,09   | 0,01% | 77,58%   | B  |
| C4822  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM                                            | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 18,42      | R\$ 55,26   | 0,01% | 77,58%   | B  |
| 89605  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-50MM                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 18,18      | R\$ 54,54   | 0,01% | 77,59%   | B  |
| 89605  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM-25MM                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 18,18      | R\$ 54,54   | 0,01% | 77,59%   | B  |
| 89627  | TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 25MM                                     | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 17,78      | R\$ 53,34   | 0,01% | 77,60%   | B  |
| 89707  | CAIXA SIFONADA 150X150X50MM                                            | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 47,15      | R\$ 47,15   | 0,00% | 77,60%   | B  |
| 89731  | JOELHO PVC 90° 50MM                                                    | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 14,01      | R\$ 42,03   | 0,00% | 77,60%   | B  |
| 89625  | TÊ SOLDÁVEL 50MM                                                       | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 20,01      | R\$ 40,02   | 0,00% | 77,61%   | B  |
| C0797  | CHUVEIRO DE PLÁSTICO                                                   | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 3,00       | R\$ 13,22      | R\$ 39,66   | 0,00% | 77,61%   | B  |
| 90371  | REGISTRO DE ESFERA 3/4"                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 31,58      | R\$ 31,58   | 0,00% | 77,61%   | B  |
| 92865  | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM         | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 14,08      | R\$ 28,16   | 0,00% | 77,61%   | B  |
| 89561  | JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM                                           | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 12,63      | R\$ 25,26   | 0,00% | 77,62%   | B  |
| 91920  | CURVA 90° LONGA 1 1/4"                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 24,79      | R\$ 24,79   | 0,00% | 77,62%   | B  |

Fls 260  
Proc. Nº 16/24  
Ass. 

  
Engenheiro

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                           |  |  |            |                        |        |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADE |  |  | DATA:      | 02/04/2024             | BDI:   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADE |  |  | FONTE      | VERSÃO                 | HORA   | MES    |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             |  |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  | SICRO NOVO | 202310 COM DESONERAÇÃO | -      | -      |
| UNIDADES:          | 768 63M2                                                  |  |  | SINAPI     | 202402 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |  |  |            |                        |        |        |

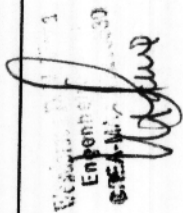
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                    | FONTE  | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 91884  | LUVA PVC ROSCA 3/4"                                          | SINAPI | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 11,41      | R\$ 22,82   | 0,00% | 77,62%    | B  |
| 103967 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM                         | SINAPI | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 10,23      | R\$ 20,46   | 0,00% | 77,62%    | B  |
| 89724  | JOELHO PVC 90° 40MM                                          | SINAPI | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 9,03       | R\$ 18,06   | 0,00% | 77,62%    | B  |
| 89724  | JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2" | SINAPI | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 9,03       | R\$ 18,06   | 0,00% | 77,62%    | B  |
| 90373  | JOELHO 90 SOLDÁVEL COM ROSCA 25 X 3/4" MM                    | SINAPI | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 11,73      | R\$ 11,73   | 0,00% | 77,63%    | B  |
| 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A                       | SINAPI | SERVIÇO | UN      | 1,00       | R\$ 10,96      | R\$ 10,96   | 0,00% | 77,63%    | B  |
| 89485  | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM                                    | SINAPI | SERVIÇO | UN      | 2,00       | R\$ 5,45       | R\$ 10,90   | 0,00% | 77,63%    | B  |
| 89448  | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM                                    | SINAPI | SERVIÇO | M       | 0,35       | R\$ 15,07      | R\$ 5,27    | 0,00% | 77,63%    | B  |

Subtotal até 77,63% R\$ 963.444,84

Outros R\$ 277.664,80

Valor total do Orçamento R\$ 1.241.109,64

Fls 261  
Proc. Nº 36/24  
Ass. 

  
Entende-se  
SINAPI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                    |                                                           |  |  |            |                         |        |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |  |  | DATA :     | 02/04/2024              | BDI :  | 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |  |  | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             |  |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |  |  | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  |  |  | SINAPI     | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |  |  |            |                         |        |        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                           | VALOR (R\$)    | MÊS 1                     | MÊS 2                    | MÊS 3                    | MÊS 4                     | MÊS 5                    | MÊS 6                    | Total parcela              |
|------|-------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES               | R\$ 49.376,59  | 100,00 %<br>R\$ 49.376,59 |                          |                          |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 49.376,59  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS | R\$ 23.405,35  | 50,00 %<br>R\$ 11.702,68  | 50,00 %<br>R\$ 11.702,67 |                          |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 23.405,35  |
| 3    | FUNDAÇÕES                           | R\$ 83.305,04  | 30,00 %<br>R\$ 24.991,51  | 70,00 %<br>R\$ 58.313,53 |                          |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 83.305,04  |
| 4    | SUPERESTRUTURA                      | R\$ 382.240,61 |                           | 25,00 %<br>R\$ 95.560,15 | 25,00 %<br>R\$ 95.560,15 | 25,00 %<br>R\$ 95.560,16  |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 382.240,61 |
| 5    | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL         | R\$ 49.288,73  |                           |                          | 50,00 %<br>R\$ 24.644,37 | 25,00 %<br>R\$ 12.322,18  | 25,00 %<br>R\$ 12.322,18 |                          | 100,00 %<br>R\$ 49.288,73  |
| 6    | ESQUADRIAS                          | R\$ 13.486,06  |                           |                          |                          | 50,00 %<br>R\$ 6.743,03   | 50,00 %<br>R\$ 6.743,03  |                          | 100,00 %<br>R\$ 13.486,06  |
| 7    | SISTEMAS DE COBERTURA               | R\$ 72.967,63  |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 72.967,63 |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 72.967,63  |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÃO                   | R\$ 4.407,22   |                           |                          | 25,00 %<br>R\$ 1.101,81  | 50,00 %<br>R\$ 2.203,61   | 25,00 %<br>R\$ 1.101,80  |                          | 100,00 %<br>R\$ 4.407,22   |
| 9    | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO     | R\$ 53.948,78  |                           |                          |                          |                           | 75,00 %<br>R\$ 40.461,59 | 25,00 %<br>R\$ 13.487,19 | 100,00 %<br>R\$ 53.948,78  |
| 10   | SISTEMAS DE PISOS                   | R\$ 38.612,03  |                           |                          |                          | 25,00 %<br>R\$ 9.653,01   | 75,00 %<br>R\$ 28.959,02 |                          | 100,00 %<br>R\$ 38.612,03  |
| 11   | PINTURAS E ACABAMENTOS              | R\$ 30.750,00  |                           |                          |                          | 20,00 %<br>R\$ 6.150,00   |                          | 80,00 %<br>R\$ 24.600,00 | 100,00 %<br>R\$ 30.750,00  |
| 12   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA               | R\$ 4.945,32   |                           | 25,00 %<br>R\$ 1.236,33  | 25,00 %<br>R\$ 1.236,33  | 25,00 %<br>R\$ 1.236,33   | 25,00 %<br>R\$ 1.236,33  |                          | 100,00 %<br>R\$ 4.945,32   |
| 13   | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS          | R\$ 6.701,06   |                           |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 6.701,06 |                          | 100,00 %<br>R\$ 6.701,06   |
| 14   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                | R\$ 14.582,49  |                           | 25,00 %<br>R\$ 3.645,62  | 25,00 %<br>R\$ 3.645,62  | 25,00 %<br>R\$ 3.645,62   | 25,00 %<br>R\$ 3.645,63  |                          | 100,00 %<br>R\$ 14.582,49  |

Fis 262  
Proc. Nº 16/24  
Ass. [Signature]

Engenheiro  
[Signature]





**CHAPARRAL**  
 480.833.7222 • FAX 480.833.7223  
 10000 N. 10th Street, Suite 100  
 Mesa, AZ 84014 • USA

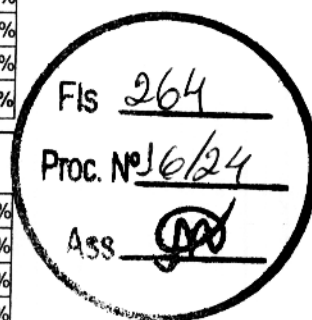
|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |

Enfante  
GTEA-M

## Assessment

| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                |                    |                                                           |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024                            |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | BDI : 28,82%                                 |
|                                                                                  | LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | FONTE                                        |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | VERSÃO                                       |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 768 63M2                                                  | HORA                                         |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              | MES                                          |
|                                                                                  |                    |                                                           | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  |
|                                                                                  |                    |                                                           | SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO - -            |
|                                                                                  |                    |                                                           | SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 46,10% |

| 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%  |
|     | CPRB                                  | 4,50%  |
|     | TOTAL                                 | 13,15% |
| L   | LUCRO BRUTO                           |        |
|     | LUCRO                                 | 6,16%  |
|     | TOTAL                                 | 6,16%  |



BDI = 28,82%

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Engenheiro  
G. F. A. M. V.

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                    |                                                           |                   |                         |              |        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | DATA : 02/04/2024 |                         | BDI : 28,82% |        |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:             | CHAPADINHA-MA                                             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                        | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
| UNIDADES:          | 768.63M2                                                  | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%       | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.614,70                                              |                   |                         |              |        |

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|-----|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A   | GRUPO A                             |               |               |
| 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                             | 0,00%         | 0,00%         |
|     | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|     |                              |               |               |
|-----|------------------------------|---------------|---------------|
| B   | GRUPO B                      |               |               |
| B1  | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,89%        | 0,00%         |
| B2  | FÉRIADOS                     | 3,95%         | 0,00%         |
| B3  | AUXÍLIO - ENFERMIDADE        | 0,85%         | 0,64%         |
| B4  | 13º SALÁRIO                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7  | DÍAS DE CHUVAS               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10%         | 0,08%         |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS               | 12,18%        | 9,20%         |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE          | 0,04%         | 0,03%         |
|     | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,43%</b> | <b>18,88%</b> |

|    |                                   |              |              |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C  | GRUPO C                           |              |              |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO           | 4,58%        | 3,46%        |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO           | 0,11%        | 0,08%        |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS                | 1,73%        | 1,31%        |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,41%        | 1,82%        |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL             | 0,39%        | 0,29%        |
|    | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,22%</b> | <b>6,96%</b> |

|    |                                                                                                            |              |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| D  | GRUPO D                                                                                                    |              |              |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 8,14%        | 3,17%        |
| 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>8,52%</b> | <b>3,46%</b> |

A + B + C + D = 82,97% 46,10%

Engenheiro  
CREAM: 10000



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

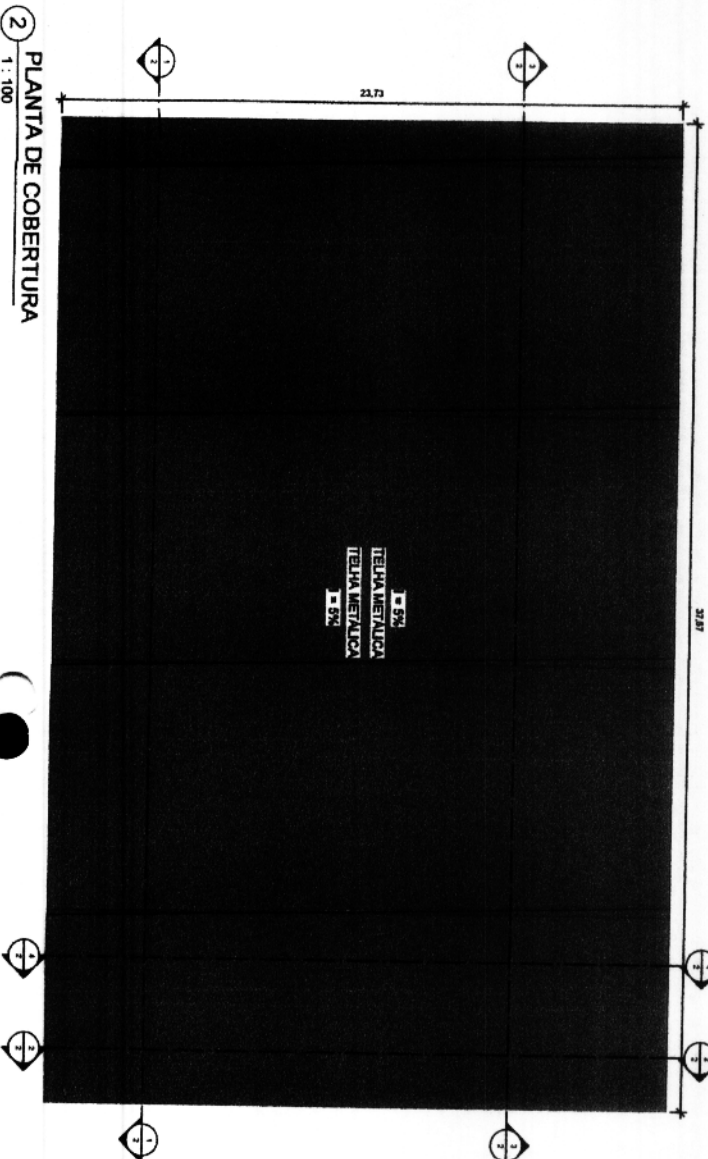
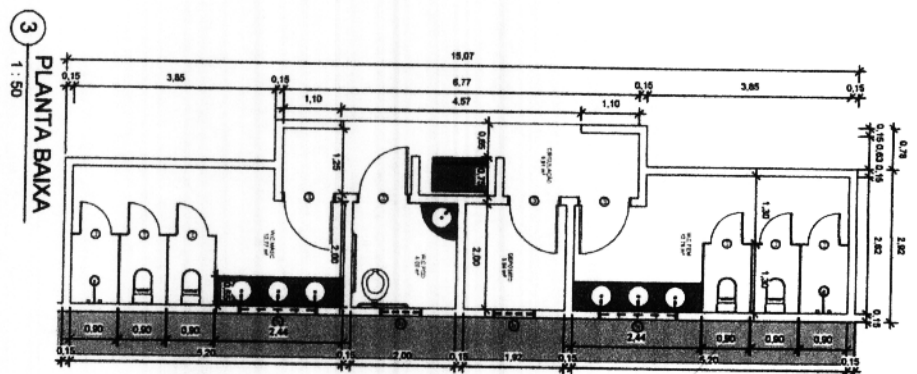
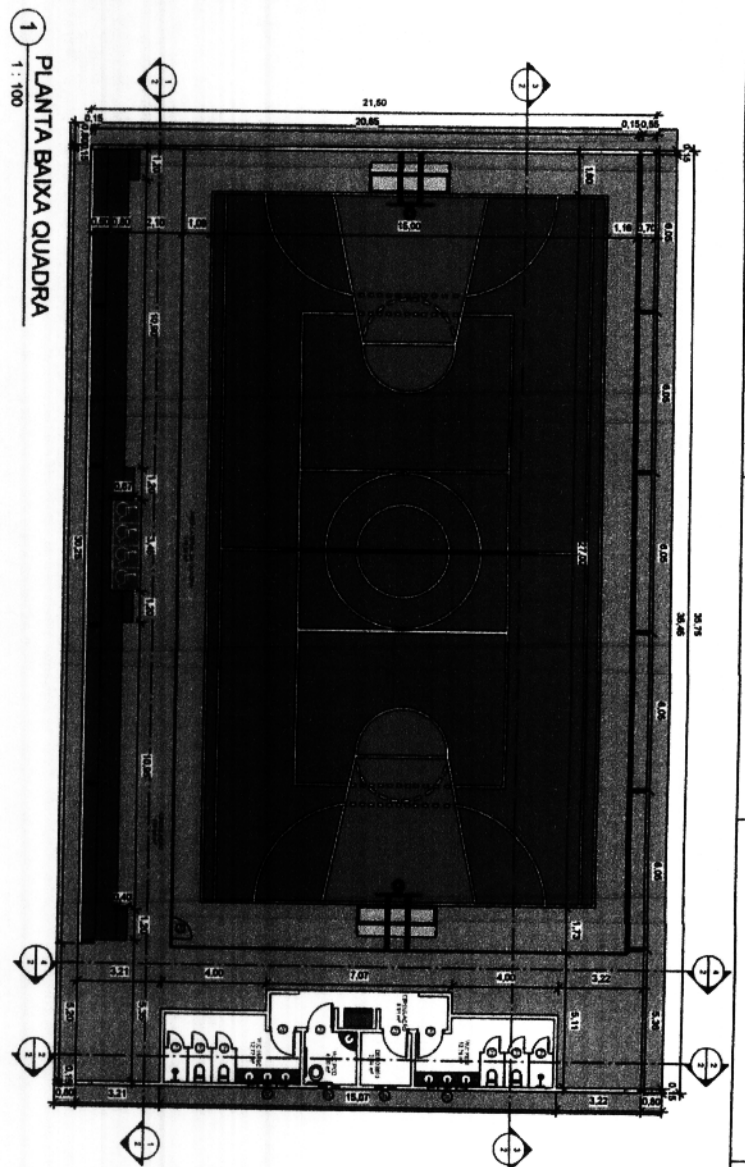


## PLANTAS E ANEXOS

Wesley D. Silva  
Engenheiro  
CREA-MA 11.111/00  
*[Signature]*

*[Large handwritten signature]*





Fis 267

Proc. No 16/24

ASS 440

| QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS |         |        |                       |                    |            |            |
|--------------------------------|---------|--------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DENOMINAÇÃO                    | LARGURA | ALTURA | TIPO                  | ALTURA DO PEITORIL | QUANTIDADE | OBSERVAÇÃO |
|                                |         |        |                       |                    |            |            |
| P1                             | 1,80    | 1,80   | ALUMINIO              |                    | 6          |            |
| P2                             | 0,80    | 2,10   | ALUMINIO              |                    | 1          |            |
| P3                             | 1,00    | 2,10   | Porta Interior de Grc |                    | 4          |            |

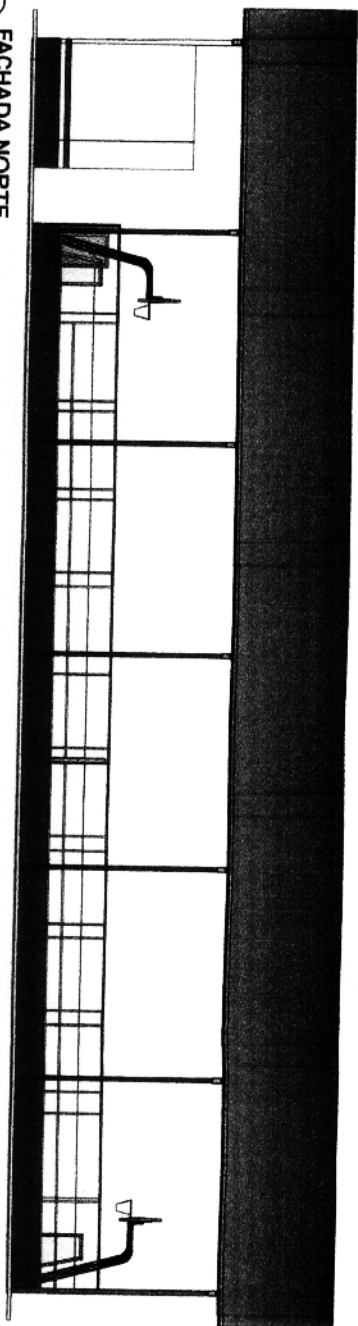
| QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS |         |        |          |                    |            |            |
|-------------------------------|---------|--------|----------|--------------------|------------|------------|
| DENOMINAÇÃO                   | LARGURA | ALTURA | TIPO     | ALTURA DO PEITORIL | QUANTIDADE | OBSERVAÇÃO |
|                               |         |        |          |                    |            |            |
| P4                            | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P5                            | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P6                            | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P7                            | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P8                            | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P9                            | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P10                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P11                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P12                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P13                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P14                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P15                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P16                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P17                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P18                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P19                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P20                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P21                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P22                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P23                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P24                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P25                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P26                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P27                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P28                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P29                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P30                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P31                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P32                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P33                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P34                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P35                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P36                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P37                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P38                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P39                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P40                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P41                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P42                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P43                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P44                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P45                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P46                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P47                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P48                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P49                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P50                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P51                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P52                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P53                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P54                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P55                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P56                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P57                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P58                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P59                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P60                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P61                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P62                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P63                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P64                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P65                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P66                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P67                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P68                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P69                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P70                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P71                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P72                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P73                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P74                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P75                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P76                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P77                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P78                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P79                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P80                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P81                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P82                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P83                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P84                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P85                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P86                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P87                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P88                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P89                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P90                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P91                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P92                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P93                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P94                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P95                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P96                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P97                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P98                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P99                           | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P100                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P101                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P102                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P103                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P104                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P105                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P106                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P107                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P108                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P109                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P110                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P111                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P112                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P113                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P114                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P115                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P116                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P117                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P118                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P119                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P120                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P121                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P122                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P123                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P124                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P125                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P126                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P127                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P128                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P129                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P130                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P131                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P132                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P133                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P134                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P135                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P136                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P137                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P138                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P139                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P140                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P141                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P142                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P143                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P144                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P145                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P146                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P147                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P148                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P149                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P150                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P151                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P152                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P153                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P154                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P155                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P156                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P157                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P158                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P159                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P160                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P161                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P162                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P163                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P164                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P165                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P166                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P167                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P168                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P169                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P170                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P171                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P172                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P173                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P174                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P175                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P176                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P177                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P178                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P179                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P180                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P181                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P182                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P183                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P184                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P185                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P186                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P187                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P188                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P189                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P190                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P191                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P192                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P193                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P194                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P195                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P196                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P197                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P198                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P199                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P200                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P201                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P202                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P203                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P204                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P205                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P206                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P207                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P208                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P209                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P210                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P211                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P212                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P213                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P214                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P215                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P216                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P217                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P218                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P219                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P220                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P221                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P222                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P223                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P224                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P225                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P226                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P227                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P228                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P229                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P230                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P231                          | 1,80    | 2,10   | ALUMINIO |                    | 1          |            |
| P23                           |         |        |          |                    |            |            |

| DENOMINACÃO             | QUANTIDADE |
|-------------------------|------------|
| O                       |            |
| LARGURA                 |            |
| ALTURA                  |            |
| TIPO                    |            |
| ALUMINIO                | 6          |
| ALUMINIO                | 1          |
| Pontas Interior de Curo | 4          |

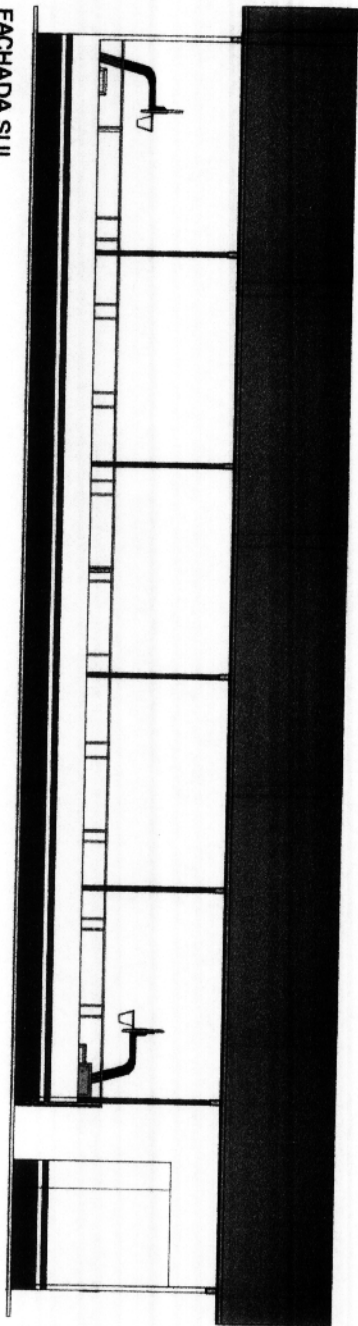
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>SECRETARIA DE<br/>INFRAESTRUTURA<br/>E URBANISMO</p>  <p>SECRETARIA MUNICIPAL<br/><b>CHAPADINHA</b><br/>Compromisso e Desenvolvimento</p> |                                       |
| <p>CONTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO<br/>POVODADO ROBELO</p>                                                                                                                                                     |                                       |
| <p>ENDEREÇO</p>                                                                                                                                                                                                                 | <p>DATA</p>                           |
| <p>COMUNICADO</p>                                                                                                                                                                                                               | <p>PROPOSTA</p>                       |
| <p>PLANTA BAIXA E COBERTURA</p>                                                                                                                                                                                                 | <p>Outro projeto</p>                  |
| <p>ACREDITADO</p>                                                                                                                                                                                                               | <p>PROPOSTA Nº 13</p>                 |
| <p>INSCRIÇÃO Nº 000</p>                                                                                                                                                                                                         | <p>REPRESENTANTE TÉCNICO IMPLANTO</p> |
| <p>PRETENDENTE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO</p>                                                                                                                                                                                       |                                       |



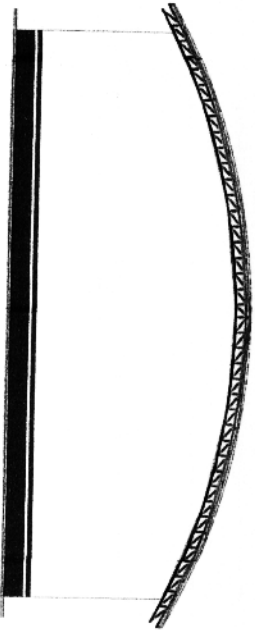
1 FACHADA NORTE  
1:75



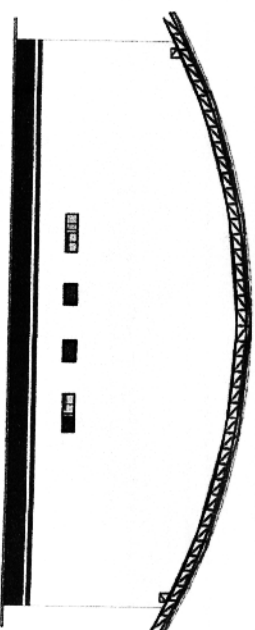
2 FACHADA SUL  
1:75



3 FACHADA LESTE  
1:100



4 FACHADA OESTE  
1:100



Fls 269  
Proc. Nº 6/24  
Ass.

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| PROJEÇÃO                                                      |          |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO                      |          |
|                                                               |          |
| CONTRUÇÃO DE UMA TORRE COBERTA COM VESTIÁRIO NO PÓRTO DO RODO |          |
| PROJETO                                                       | PROJETO  |
| CONTEÚDO                                                      | FACHADAS |
| ARQUITETO                                                     | 3 3      |
| PROJETO                                                       | PROJETO  |
| PROJETO                                                       | PROJETO  |



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

## **PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA**

### **OBRA:**

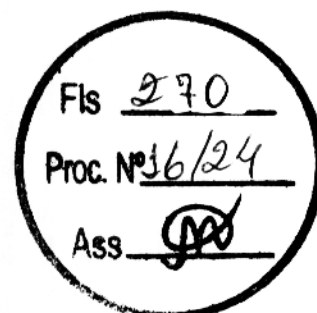
Construção de uma Quadra Poliesportiva Coberta com Arquibancada na U.I Coronel Joaquim Nunes Filho, povoado Alagadiço Grande no município de Chapadinho - MA

### **ENDEREÇO:**

Povoado Alagadiço Grande, zona rural do município de Chapadinho – MA

### **RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO:**

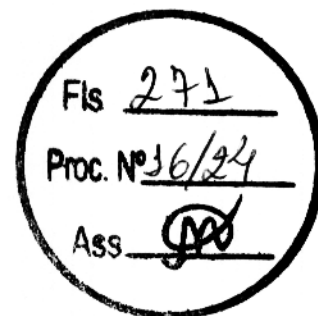
Engenheiro Civil – Edvaldo Paz Nunes, CREA - MA 110313774-3



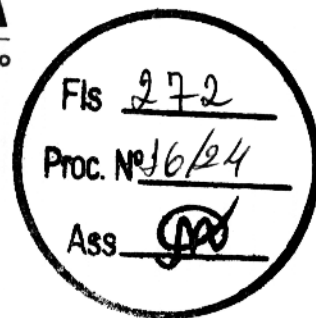




ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS



## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada, constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

## 2. ARQUITETURA

### 2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se do projeto técnico uma Construção de uma quadra poliesportiva coberta com arquibancada na U.I Coronel Joaquim Nunes Filho, povoado Alagadiço Grande zona rural da cidade de Chapadinho, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 655,75 m<sup>2</sup>.

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem ser de qualidade e satisfazer rigorosamente todas as especificações contidas neste memorial e respectivos projetos.

### 2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A arquitetura segue o sistema construtivo de paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, emassadas e pintadas, cobertura da edificação com telha metálica, instalações elétricas, instalações hidráulicas e sanitárias, esquadrias em madeira e metálicas, piso industrial na quadra, piso cerâmico, pintura em paredes, pintura em esquadrias de madeira e metálicas e limpeza final da obra.

Todos os serviços serão executados segundo as normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), assim como nos demais órgãos necessários à legalização da obra.

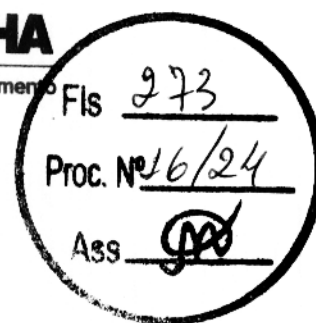
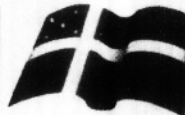
## 3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

### 3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 3.1.1 PLACA DA OBRA

No empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.

*Advaldo Paz Nunes*  
CREA NAC 110.313.774-3  
engenheiro CMI

**3.1.2 LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO**

Deverá ser realizada a limpeza e regularização do terreno destinado a construção das dependências de forma manual, com a remoção dos resíduos.

**3.1.3 LOCAÇÃO DA OBRA**

A locação da obra será feita preferencialmente por instrumentos, sendo o construtor responsável por sua correta execução. As cotas de implantação da obra serão fornecidas pelo projeto de arquitetura.

**4.0 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. Os serviços de escavação de valas para infraestrutura do prédio, aterro e reaterro.

**5.0 INFRAESTRUTURA****5.1 ALICERCE**

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

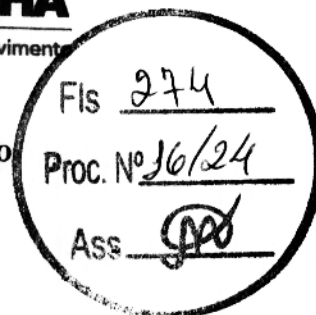
**5.2 SAPATAS ISOLADAS**

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de compensado resinado, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, realizando adensamento e acabamento conforme descrito na planilha orçamentaria.

**5.3 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR**

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrame em chapa de madeira compensada resinada E=18mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme planilha orçamentária. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, aplicando tinta asfáltica com produto que atenda os padrões de qualidade exigidos, de acordo com planilha orçamentária.

*Edvaldo Paz Nunes*  
CREANAC 110.313.774-3  
Engenheiro Civil



## 6.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

### 6.1 PILARES

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares em compensado E=14mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 6.2 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=18mm, 07 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20Mpa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 6.3 LAJE TÉCNICA DO BANHEIRO

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e concretagem de laje pré-moldadas (lajota e vigota) com armação de aço CA-60 DE 4,2 mm. A mesma conta com impermeabilização com vedlaje ou similar.

## 7.0 ALVENARIA

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira e execução de verga moldada in loco em concreto para janelas. Deverão ser executadas as contravergas para janelas in loco em concreto com dimensões de 10x10cm, de forma que o transpasse seja de 20cm para cada um dos lados, para garantir uma distribuição de cargas uniformes.

## 8.0 COBERTURA

### 8.1 COBERTURA METÁLICA

Cobertura com estrutura metálica treliçada e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm, com inclinação de 5%.

## 9.0 REVESTIMENTO

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas.

Todas as paredes construídas especificadas no projeto, devem receber chapisco e reboco com argamassa, e emboço para recebimento de cerâmica.



Deverá ser executado o assentamento de revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm ou similar, na parte externa deverá ser aplicado revestimento cerâmico para parede 10x10cm, cor azul e perfil metálico, e rodapé cerâmico na altura de 7cm em locais onde não haverá revestimento cerâmico de parede, conforme detalhamento do projeto e planilha orçamentária.

#### 10.0 PAVIMENTAÇÃO

Contrapiso em concreto, preparo mecânico, espessura 8 cm nas áreas internas, e até 30 cm em piso de concreto externo da circulação. Piso industrial na quadra coberta. Nos banheiros deverá ser executado assentamento de revestimento cerâmico com placas 60x60 esmaltado, cor branco neve ou similar e na circulação e quadra piso de concreto polido.

Fixação de soleira de granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm na porta de entrada dos cômodos dos banheiros e salas de aula.

Execução de rampa de acessibilidade de concreto para acesso na calçada externa do prédio.

#### 11.0 ESQUADRIAS

##### 11.1 PORTAS

Porta de abrir em madeira de lei, almofadadas, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria, dimensões especificadas no projeto.

\*Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

\*Deverá ser fornecida, montada e instalada, com os itens, dobradiças, fechadura descritas e instaladas.

##### 11.2 JANELAS

Janelas tipo basculante e janela de correr 4 folhas em alumínio com vidro 6mm para demais dependências, cada uma de acordo com suas especificações contidas em projeto.

#### 12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### 12.1 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

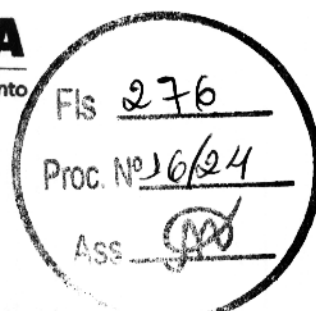
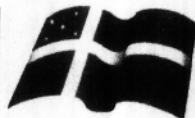
Ponto de iluminação residência, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Ponto de tomada residência, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

luminárias de sobrepor tubular LED, fornecimento e instalação.

luminárias arandela tipo tartaruga com grade de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15w, fornecimento e instalação.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:



- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço.

- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos.

#### 12.2 QUADRO E DISJUNTORES

O quadro de distribuição de luz e força serão de PVC de sobrepor para 36 disjuntores tipo DIN, equipadas com disjuntores monopolar tipo DIN, de 20A e 90A, com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS nas fases de 20KA 175V.

#### 12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm<sup>2</sup> para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm<sup>2</sup> para tomadas. Para ar condicionados serão instalados eletrodutos do tipo flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4") e cabo de cobre flexível isolado 6mm<sup>2</sup>. Conforme planilha orçamentária.

#### 12.4 SISTEMA DE ATERAMENTO

Deverá ser instalado aterramento com haste 3/4" x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm<sup>2</sup> com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

#### 13.0 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Foram definidos para o sistema de combate a incêndio, a instalação de pontos de tomada residencial alta, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, para atender as luminárias de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator.

Placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm e placas retangulares de avisos de saída, 25 x 10 cm, deverão estar fixadas abaixo de cada luminária indicando a saída do prédio em caso de emergência, cada cômodo deverá conter uma luminária de emergência com uma placa de sinalização.

Deverá ser fixado na parede através de um suporte o extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe BC, sinalizados com placas de identificação.

#### 14.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

##### 14.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:



- Facilidade de inspeção;
- Declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- Declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- As ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas de passagens ou através de peças especiais;
- As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

#### 14.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- facilidade de inspeção;
- declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- as ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas ou através de peças especiais;

As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

#### 14.3 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Assentamento de bancada, em granito cinza andorinha, e=3cm, engastado na alvenaria conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser instalada cubas de embutir circular, incluso sifão, válvula para lavatório, engate e torneira, após a colocação, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, a bacia sanitária deverá ser fixado com parafusos fornecidos pelos fabricantes além de rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final, instalação de mictórios de louça branca, bacia sanitária para cadeirante c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Deverão ser instalados papeleira de parede em metal nos banheiros, todos os acessórios deverão ser executados de acordo com as normas dos fabricantes.

**15.0 PINTURA****15.1 PINTURA INTERNA**

Nas paredes internas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa látex, para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

**15.2 PINTURA EXTERNA**

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica com textura, para aplicação manual de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado, conforme especificações contidas no projeto.

**15.3 PINTURA ESQUADRIAS**

As esquadrias metálicas receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel em superfícies metálicas, conforme especificações contidas no projeto.

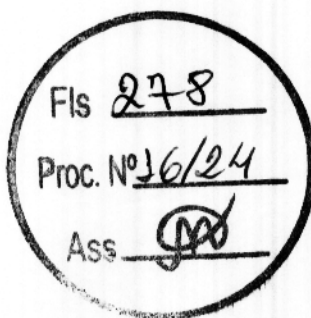
As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

**16.0 ALAMBRADO METÁLICO**

Instalação do alambrado metálico estruturado com tubos de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado revestido com PVC na cor azul, em torno da quadra poliesportiva.

**17.0 SERVIÇOS FINAIS**

Deverá ser realizada a limpeza geral da obra com auxílio de pano úmido em todos os revestimentos, soleiras, peitoril, bancadas, esquadrias de vidro e metálicas. Deverá ser instalado a placa de inauguração no hall de entrada.



  
**Edvaldo Paz Nunes**  
CREANAC 110.313.774-3  
engenheiro Civil





## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                    |                                                                                  |                   |                         |              |        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | DATA : 02/04/2024 |                         | BDI : 28,82% |        |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                             | ORSE              | 2024/02                 | 112,54%      | 70,11% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                               | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| UNIDADES:          | 655.75M2                                                                         | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%       | 48,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                     |                   |                         |              |        |

CÓDIGO DESCRIÇÃO

PREÇO TOTAL %

|    |                                                          |            |       |
|----|----------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 44.819,50  | 4,21  |
| 2  | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                        | 23.684,63  | 2,22  |
| 3  | FUNDAÇÕES                                                | 56.174,27  | 5,27  |
| 4  | SUPERESTRUTURA                                           | 349.976,23 | 32,84 |
| 5  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | 44.021,34  | 4,13  |
| 6  | ESQUADRIAS                                               | 7.094,11   | 0,67  |
| 7  | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | 63.907,72  | 6,00  |
| 8  | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | 5.004,32   | 0,47  |
| 9  | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | 40.985,52  | 3,85  |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS                                        | 35.997,58  | 3,38  |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 29.890,23  | 2,80  |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | 1.919,29   | 0,18  |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | 4.884,32   | 0,46  |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | 11.393,87  | 1,07  |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 2.593,85   | 0,24  |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 2.602,12   | 0,24  |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                               | 29.914,12  | 2,81  |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 24.335,48  | 2,28  |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 44.776,12  | 4,20  |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS                                          | 3.391,48   | 0,32  |
| 21 | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)                    | 238.446,91 | 22,37 |

VALOR ORÇAMENTO: 827.366,10 100,00

VALOR BDI TOTAL: 238.446,91

VALOR TOTAL: 1.065.813,01

UM MILHÃO SESSENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E TREZE REAIS E UM CENTAVO

Edvaldo Paz Nunes  
CREANAC 110.313.774-3  
engenheiro CREA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA MA                             |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                               |
| UNIDADES:          | 855.75M2                                                                         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.825,33                                                                     |

|                   |                        |              |        |
|-------------------|------------------------|--------------|--------|
| DATA : 02/04/2024 |                        | BDI : 28,82% |        |
| FONTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    |
| ORSE              | 2024/02                | 112,54%      | 70,11% |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%       | 47,48% |
| SINAPI            | 024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%       | 48,10% |

FIS 280  
Proc. Nº 6/24

| ITEM  | CÓDIGO                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 | FONTE   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                            |                                                                                                                                                           |         |            |                    |                 |
| 1.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                              |                                                                                                                                                           |         |            |                    | 44.819,50       |
| 1.1.1 | 90778                                            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI  | H          | 66,00              | 103,78          |
| 1.1.2 | 90776                                            | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI  | H          | 704,00             | 28,01           |
| 1.2   | S11397                                           | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021            | ORSE    | UN         | 1,00               | 750,00          |
| 1.3   | 104894                                           | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE | SINAPI  | M2         | 9,00               | 1.206,93        |
| 1.4   | C1630                                            | LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)                                                                                                                    | SEINFRA | M2         | 655,75             | 7,15            |
| 1.5   | S09937                                           | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL                                                                                               | ORSE    | M2         | 1.000,00           | 1,95            |
|       | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                |                                                                                                                                                           |         |            |                    | 23.684,63       |
| 2.1   | 96527                                            | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024                                          | SINAPI  | M3         | 23,24              | 97,92           |
| 2.2   | 101617                                           | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS                                                                                                             | SINAPI  | M2         | 97,01              | 2,94            |
| 2.3   | 93381                                            | REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA                                                                                                         | SINAPI  | M3         | 50,52              | 11,31           |
| 2.4   | C0328                                            | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                               | SEINFRA | M3         | 196,73             | 104,47          |
| 3     | FUNDAÇÕES                                        |                                                                                                                                                           |         |            |                    | 20.552,38       |
| 3.1   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS          |                                                                                                                                                           |         |            |                    | 56.174,27       |
| 3.1.1 | 96619                                            | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA                                                                                          | SINAPI  | M2         | 39,47              | 37,06           |
| 3.1.2 | 96535                                            | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                           | SINAPI  | M2         | 34,53              | 130,02          |
| 3.1.3 | 92919                                            | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                               | SINAPI  | KG         | 481,26             | 11,93           |
| 3.1.4 | 96558                                            | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                 | SINAPI  | M3         | 29,82              | 814,53          |
| 3.2   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES |                                                                                                                                                           |         |            |                    | 20.191,21       |
| 3.2.1 | C3529                                            | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                         | SEINFRA | M3         | 23,24              | 333,29          |
| 3.2.2 | 96536                                            | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                           | SINAPI  | M2         | 38,74              | 70,10           |
| 3.2.3 | 92917                                            | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                                | SINAPI  | KG         | 246,48             | 13,63           |
| 3.2.4 | 92915                                            | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                              | SINAPI  | KG         | 112,73             | 16,23           |
| 3.2.5 | 96557                                            | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                 | SINAPI  | M3         | 5,81               | 781,54          |
| 4     | SUPERESTRUTURA                                   |                                                                                                                                                           |         |            |                    | 4.540,75        |
| 4.1   | CONCRETO ARMADO - PILARES                        |                                                                                                                                                           |         |            |                    | 349.976,23      |
| 4.1.1 | 92443                                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                            | SINAPI  | M2         | 45,66              | 47,96           |
| 4.1.2 | 92762                                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                              | SINAPI  | KG         | 407,22             | 11,02           |
| 4.1.3 | 92763                                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                              | SINAPI  | KG         | 543,13             | 9,27            |
| 4.1.4 | 92759                                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                               | SINAPI  | KG         | 181,10             | 13,74           |
| 4.1.5 | 103669                                           | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022                                                | SINAPI  | M3         | 13,07              | 982,30          |
| 4.2   | CONCRETO ARMADO - VIGAS                          |                                                                                                                                                           |         |            |                    | 12.838,66       |
| 4.2.1 | 92479                                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                              | SINAPI  | M2         | 44,38              | 73,89           |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                                                  |                   |                         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | DATA : 02/04/2024 | BDI : 28,82%            |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA MA                             | ORSE              | 2024/02                 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                               | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| UNIDADES:          | 866.75M2                                                                         | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                     |                   |                         |

FIS 285  
Proc. Nº 16/24

| ITEM  | CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 4.2.2 | 92762                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                | SINAPI  | KG   | 451,84     | 11,02              | 4.977,07        |
| 4.2.3 | 92759                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                 | SINAPI  | KG   | 105,34     | 13,74              | 1.447,37        |
| 4.2.4 | 103682                                         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022                                     | SINAPI  | M3   | 4,78       | 999,23             | 4.776,32        |
| 4.3   | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                    |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 282,14          |
| 4.3.1 | 93184                                          | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTA                                                                                                                                                                | SINAPI  | M    | 6,01       | 38,30              | 230,18          |
| 4.3.2 | 93194                                          | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELA                                                                                                                                                         | SINAPI  | M    | 1,03       | 50,45              | 51,96           |
| 4.4   | CONCRETO ARMADO - LAJE                         |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 788,56          |
| 4.4.1 | 101964                                         | LAJE DE VIGOTA TRELIÇADA H=13CM                                                                                                                                                             | SINAPI  | M2   | 4,00       | 197,14             | 788,56          |
| 4.5   | CONCRETO ARMADO - PISO                         |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 89.422,64       |
| 4.5.1 | 92526                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                                                                                 | SINAPI  | M2   | 6,32       | 40,82              | 257,98          |
| 4.5.2 | C2862                                          | LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3   | 34,00      | 152,49             | 5.184,66        |
| 4.5.3 | C1631                                          | LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS                                                                                                                               | SEINFRA | M2   | 680,00     | 10,37              | 7.051,60        |
| 4.5.4 | 97088                                          | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                                                | SINAPI  | KG   | 680,00     | 13,96              | 9.492,80        |
| 4.5.5 | 101747                                         | PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)                                                              | SINAPI  | M2   | 680,00     | 99,17              | 67.435,60       |
| 4.6   | ESTRUTURA METÁLICA                             |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 213.751,60      |
| 4.6.1 | 100775                                         | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA                                                                                          | SINAPI  | KG   | 16.205,58  | 13,19              | 213.751,60      |
| 4.7   | CONCRETO ARMADO - PISO/ASSENTO DA ARQUIBANCADA |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 4.212,09        |
| 4.7.1 | C2862                                          | LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3   | 1,90       | 152,49             | 289,73          |
| 4.7.2 | C1631                                          | LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS                                                                                                                               | SEINFRA | M2   | 31,76      | 10,37              | 329,35          |
| 4.7.3 | 97088                                          | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                                                | SINAPI  | KG   | 31,76      | 13,96              | 443,37          |
| 4.7.4 | 101747                                         | PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)                                                              | SINAPI  | M2   | 31,76      | 99,17              | 3.149,64        |
| 5     | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                    |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 44.021,34       |
| 5.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                           |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 44.021,34       |
| 5.1.1 | 103328                                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                              | SINAPI  | M2   | 491,21     | 87,72              | 43.088,94       |
| 5.1.2 | 93203                                          | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA                                                                                                          | SINAPI  | M    | 60,00      | 15,54              | 932,40          |
| 6     | ESQUADRIAS                                     |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 7.094,11        |
| 6.1   | PORTAS DE MADEIRA                              |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 1.241,76        |
| 6.1.1 | S07766                                         | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA - PM2A - 100X210 CM, LISA, SEMI-OCA, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ORSE    | UN   | 1,00       | 1.241,76           | 1.241,76        |
| 6.2   | FERRAGENS E ACESSÓRIOS                         |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 1.664,88        |
| 6.2.1 | 100866                                         | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2                                                                                                                            | SINAPI  | UN   | 2,00       | 325,22             | 650,44          |
| 6.2.2 | S09076                                         | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 90X40 CM, E= 1MM PARA AS PORTAS                                                                                                                                   | ORSE    | M2   | 2,00       | 147,05             | 294,10          |
| 6.2.3 | 100868                                         | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                        | SINAPI  | UN   | 2,00       | 360,17             | 720,34          |
| 6.3   | PORTÃO DE FERRO                                |                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 3.793,06        |

Advaldo Pae Nunes  
CREANAC 110.313.774-3  
Engenheiro Civil





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                                                  |                   |                         |              |        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | DATA : 02/04/2024 |                         | BDI : 28,82% |        |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                             | ORSE              | 2024/02                 | 112,54%      | 70,11% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA                                            | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| UNIDADES:          | 866.75M2                                                                         | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%       | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                     | Fis 282           |                         |              |        |

Fis 282

Proc. Nº 16/24

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | ORSE    | M2 | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|-----------------|
| 6.3.1 | S13135 | PORTA DE ABRIR - PA4 - 70X185 CM - VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS                                              | ORSE    | M2 | 4,20       | 903,11             | 3.793,06        |
| 6.4   |        | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA                                                                                                                       |         |    |            |                    | 184,42          |
| 6.4.1 | S11945 | BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO                                              | ORSE    | M2 | 0,40       | 461,04             | 184,42          |
| 6.5   |        | VIDROS                                                                                                                                         |         |    |            |                    | 209,99          |
| 6.5.1 | C4835  | ESPELHO CRISTAL E=4MM SEM MOLDURA                                                                                                              | SEINFRA | M2 | 0,40       | 524,98             | 209,99          |
| 7     |        | SISTEMAS DE COBERTURA                                                                                                                          |         |    |            |                    | 63.907,72       |
| 7.1   | 94213  | TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 804,38     | 73,09              | 58.792,13       |
| 7.2   | 94228  | CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM                                                                                 | SINAPI  | M  | 64,82      | 78,92              | 5.115,59        |
| 8     |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                              |         |    |            |                    | 5.004,32        |
| 8.1   | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                             | SINAPI  | M2 | 100,72     | 42,59              | 4.289,66        |
| 8.2   | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                    | SINAPI  | M2 | 16,78      | 42,59              | 714,66          |
| 9     |        | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                                                                                                |         |    |            |                    | 40.985,52       |
| 9.1   | 87879  | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS                                                                | SINAPI  | M2 | 982,42     | 4,23               | 4.155,64        |
| 9.2   | 87529  | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MECANICO - ESPESSURA 2,0 CM                                                      | SINAPI  | M2 | 982,42     | 36,26              | 35.822,55       |
| 9.3   | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 32 X 45CM - INCL. REJUNTE                                                                    | SINAPI  | M2 | 12,78      | 74,76              | 955,43          |
| 9.4   | C4411  | PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - VERMELHA                                                                                                           | SEINFRA | M2 | 0,80       | 157,44             | 125,95          |
| 9.5   | C4411  | PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - AZUL                                                                                                               | SEINFRA | M2 | 0,80       | 157,44             | 125,95          |
| 10    |        | SISTEMAS DE PISOS                                                                                                                              |         |    |            |                    | 35.997,58       |
| 10.1  | 87630  | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 4 CM - ÁREAS MOLHADAS                                                                         | SINAPI  | M2 | 50,00      | 38,75              | 1.937,50        |
| 10.2  | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021                                                  | SINAPI  | M2 | 481,25     | 56,65              | 27.262,81       |
| 10.3  | 104606 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE                                                                                | SINAPI  | M2 | 4,00       | 75,44              | 301,76          |
| 10.4  | 98689  | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM                                                                              | SINAPI  | M  | 2,80       | 119,01             | 333,23          |
| 10.5  | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI  | M3 | 8,02       | 757,84             | 6.077,88        |
| 10.6  | 88649  | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023                                              | SINAPI  | M  | 8,95       | 9,43               | 84,40           |
| 11    |        | PINTURAS E ACABAMENTOS                                                                                                                         |         |    |            |                    | 29.890,23       |
| 11.1  | 88497  | EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA CORRIDA PVA, 2 DEMÃOS                                                                                            | SINAPI  | M2 | 4,00       | 16,44              | 65,76           |
| 11.2  | 88497  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS                                                                        | SINAPI  | M2 | 968,04     | 16,44              | 15.914,58       |
| 11.3  | 88489  | PINTURA EM ACRÍLICO SOBRE TETO, 2 DEMÃOS                                                                                                       | SINAPI  | M2 | 4,00       | 14,31              | 57,24           |
| 11.4  | 88489  | PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO, 2 DEMÃOS                                                            | SINAPI  | M2 | 968,04     | 14,31              | 13.852,65       |
| 12    |        | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                                                                                                          |         |    |            |                    | 1.919,28        |
| 12.1  | 89446  | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM                                                                                                                      | SINAPI  | M  | 12,00      | 4,96               | 59,52           |
| 12.2  | 89449  | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM                                                                                                                      | SINAPI  | M  | 3,00       | 16,68              | 50,04           |
| 12.3  | 94656  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"                                                                           | SINAPI  | UN | 4,00       | 5,72               | 22,88           |
| 12.4  | 89596  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2"                                                                         | SINAPI  | UN | 2,00       | 9,17               | 18,34           |
| 12.5  | 89605  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM-25MM                                                                                                      | SINAPI  | UN | 1,00       | 18,18              | 18,18           |
| 12.6  | 89362  | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM                                                                                                                      | SINAPI  | UN | 6,00       | 8,47               | 50,82           |
| 2.7   | 89501  | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM                                                                                                                      | SINAPI  | UN | 1,00       | 12,63              | 12,63           |
| 2.8   | 89605  | LUVA SOLDÁVEL 25MM                                                                                                                             | SINAPI  | UN | 6,00       | 18,18              | 109,08          |





| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                  |  |                   |                         |         |        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  | DATA : 02/04/2024 | BDI : 28,82%            |         |        |
| DESCRIÇÃO:            | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:                | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                             |  | ORSE              | 2024/02                 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                               |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| UNIDADES:             | 655.75M2                                                                         |  | SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%  | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE:    | R\$ 1.625,33                                                                     |  |                   |                         |         |        |

Fls 283  
Proc. Nº 36/24  
Ass. [Assinatura]

| ITEM   | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 12.9   | 89605                        | LUVA SOLDÁVEL 50MM                                                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 18,18              | 36,36           |
| 12.10  | 89645                        | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO - 25MM - 1/2"                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 3,00       | 27,24              | 81,72           |
| 12.11  | 89395                        | TÊ 90 SOLDÁVEL 25MM                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 11,67              | 11,67           |
| 12.12  | 86884                        | ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2" - 30CM                                                                                                                                | SINAPI  | UN   | 3,00       | 9,67               | 29,01           |
| 12.13  | 89987                        | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 2,00       | 75,63              | 151,26          |
| 12.14  | 102615                       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021                                                         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.267,78           | 1.267,78        |
| 13     | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS   |                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    |                 |
| 13.1   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC |                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 4.884,32        |
| 13.1.1 | 89578                        | TUBO DE PVC SÉRIE R Ø100MM                                                                                                                                          | SINAPI  | M    | 54,00      | 29,17              | 1.575,18        |
| 13.1.2 | 89746                        | JOELHO 45° - 100MM                                                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 22,00      | 26,36              | 579,92          |
| 13.1.3 | 89744                        | JOELHO 90° - 100MM                                                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 30,00      | 25,63              | 768,90          |
| 13.1.4 | 89567                        | JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM                                                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 71,79              | 143,58          |
| 13.2   | ACESSÓRIOS                   |                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    |                 |
| 13.2.1 | 97907                        | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X40 CM                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 3,00       | 605,58             | 1.816,74        |
| 14     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA         |                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 11.393,87       |
| 14.1   | 89714                        | TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM                                                                                                                                            | SINAPI  | M    | 12,00      | 34,08              | 408,96          |
| 14.2   | 89711                        | TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM                                                                                                                                             | SINAPI  | M    | 6,00       | 19,37              | 116,22          |
| 14.3   | 89712                        | TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM                                                                                                                                             | SINAPI  | M    | 6,00       | 24,47              | 146,82          |
| 14.4   | 103967                       | BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM                                                                                                                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | 10,23              | 10,23           |
| 14.5   | 89724                        | JOELHO PVC 90° 40MM                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 9,03               | 18,06           |
| 14.6   | 89724                        | JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 2,00       | 9,03               | 18,06           |
| 14.7   | 89569                        | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM                                                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 1,00       | 83,05              | 83,05           |
| 14.8   | 89784                        | TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM                                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 1,00       | 22,56              | 22,56           |
| 14.9   | 89748                        | CURVA 90° CURTA 100 MM                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 1,00       | 38,88              | 38,88           |
| 14.10  | 89728                        | CURVA 90° CURTA 40 MM                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 2,00       | 11,61              | 23,22           |
| 14.11  | 89707                        | CAIXA SIFONADA 100X100X50MM                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 47,15              | 47,15           |
| 14.12  | 89707                        | CAIXA SIFONADA 150X150X50MM                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 1,00       | 47,15              | 47,15           |
| 14.13  | C0609                        | CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM                                                                                                                                           | SEINFRA | UN   | 2,00       | 465,14             | 930,28          |
| 14.14  | C4822                        | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM                                                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00       | 18,42              | 18,42           |
| 14.15  | 98083                        | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020    | SINAPI  | UN   | 1,00       | 4.518,59           | 4.518,59        |
| 14.16  | 98063                        | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | SINAPI  | UN   | 1,00       | 4.946,22           | 4.946,22        |
| 15     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS  |                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 2.593,85        |
| 15.1   | 95470                        | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS                                                                                                    | SINAPI  | UN   | 1,00       | 340,60             | 340,60          |
| 15.2   | 86901                        | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                           | SINAPI  | UN   | 1,00       | 162,85             | 162,85          |
| 15.3   | 95544                        | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 77,59              | 77,59           |
| 15.4   | 95547                        | PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 115,64             | 115,64          |
| 15.5   | C1151                        | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00       | 72,80              | 72,80           |
| 15.6   | 86906                        | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                           | SINAPI  | UN   | 1,00       | 107,04             | 107,04          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINA-MA                              |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA                                                |
| UNIDADES:          | 666.75M2                                                                         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                     |

| DATA : 02/04/2024 |                         | BDI : 28,82% |        |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| FONTE             | VERSAO                  | HORA         | MES    |
| ORSE              | 2024/02                 | 112,54%      | 70,11% |
| SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%       | 46,10% |

Fls 284  
Proc. Nº 16/24

| ITEM    | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 15.7    | 95547                               | DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 115,64             | 115,64          |
| 15.8    | 95547                               | DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 1,00       | 115,64             | 115,64          |
| 15.9    | S03708                              | CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                | ORSE    | UN   | 1,00       | 115,27             | 115,27          |
| 15.10   | 100866                              | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 2,00       | 325,22             | 650,44          |
| 15.11   | 100868                              | BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 2,00       | 360,17             | 720,34          |
| 16      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 2.602,12        |
| 16.1    | 97599                               | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H                                                                                                                                             | SINAPI  | UN   | 8,00       | 21,60              | 172,80          |
| 16.2    | S07860                              | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, TIPO REFLETOR                                                                                                                                                   | ORSE    | UN   | 2,00       | 299,16             | 598,32          |
| 16.3    | S12514                              | KIT BOTOEIRA DE EMERGENCIA                                                                                                                                                                                          | ORSE    | UN   | 2,00       | 794,09             | 1.588,18        |
| 16.4    | S13580                              | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²                                                                                                                                                  | ORSE    | UN   | 18,00      | 13,49              | 242,82          |
| 17      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V          |                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 29.914,12       |
| 17.1    | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO              |                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 640,18          |
| 17.1.1  | 101883                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | SINAPI  | UN   | 1,00       | 512,46             | 512,46          |
| 17.1.2  | 101938                              | QUADRO DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 127,72             | 127,72          |
| 17.2    | DISJUNTORES                         |                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 491,79          |
| 17.2.1  | 93653                               | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 12,00      | 10,34              | 124,08          |
| 17.2.2  | 93654                               | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 1,00       | 10,96              | 10,96           |
| 17.2.3  | 93657                               | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 8,00       | 13,64              | 109,12          |
| 17.2.4  | 93673                               | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 1,00       | 87,49              | 87,49           |
| 17.2.5  | C4530                               | INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00       | 160,14             | 160,14          |
| 17.3    | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS            |                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 10.655,26       |
| 17.3.1  | 91834                               | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                    | SINAPI  | M    | 270,40     | 18,14              | 4.905,06        |
| 17.3.2  | 91873                               | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                               | SINAPI  | M    | 11,70      | 21,17              | 247,69          |
| 17.3.3  | 93011                               | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                   | SINAPI  | M    | 60,00      | 45,47              | 2.728,20        |
| 17.3.4  | 91884                               | LUVA PVC ROSCA 3/4"                                                                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 11,41              | 22,82           |
| 17.3.5  | 91886                               | LUVA PVC ROSCA 1 1/4"                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 103,00     | 15,75              | 1.622,25        |
| 17.3.6  | 93016                               | LUVA PVC ROSCA 3"                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | UN   | 13,00      | 39,25              | 510,25          |
| 17.3.7  | 91920                               | CURVA 90° LONGA 1 1/4"                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN   | 1,00       | 24,79              | 24,79           |
| 17.3.8  | 91943                               | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 17,00      | 22,48              | 382,16          |
| 17.3.9  | 92865                               | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM                                                                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 14,08              | 28,16           |
| 17.3.10 | C0627                               | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 2,00       | 50,49              | 100,98          |
| 17.3.11 | C0628                               | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 250X323X74MM                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00       | 82,90              | 82,90           |
| 17.4    | CABOS E FIOS (CONDUTORES)           |                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 11.630,97       |
| 17.4.1  | 91926                               | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI  | M    | 850,50     | 4,06               | 3.453,03        |
| 17.4.2  | 91928                               | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI  | M    | 66,00      | 6,28               | 414,48          |
| 17.4.3  | 91930                               | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                 | SINAPI  | M    | 286,75     | 8,78               | 2.517,67        |
| 17.4.4  | 91934                               | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                                                                | SINAPI  | M    | 231,50     | 22,66              | 5.245,79        |
| 17.5    | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                |                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 6.495,92        |
| 17.5.1  | 91996                               | TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA                                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 5,00       | 35,76              | 178,80          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                             |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                               |
| UNIDADES:          | 666.75M2                                                                         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                     |

|                   |                         |              |        |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 02/04/2024 |                         | BDI : 28,82% |        |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| ORSE              | 2024/02                 | 112,54%      | 70,11% |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| SINAPI            | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%       | 46,10% |

| ITEM   | CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 17.5.2 | 91953                                                    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                                                                                                                                                                                                      | SINAPI  | UN   | 2,00       | 30,50              | 61,00           |
| 17.5.3 | 97587                                                    | LUMINÁRIAS LED SOBREPOR 270X1250MM, 18W                                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 3,00       | 309,24             | 927,72          |
| 17.5.4 | S12808                                                   | REFLETOR LED 200W                                                                                                                                                                                                                                | ORSE    | UN   | 20,00      | 266,42             | 5.328,40        |
| 18     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | 24.335,48       |
| 18.1   | C3483                                                    | CONECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MM²                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN   | 15,00      | 8,64               | 129,60          |
| 18.2   | 98463                                                    | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA                                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 18,00      | 25,63              | 461,34          |
| 18.3   | 96985                                                    | HASTE DE COBRE 2,4 M X 5/8" COPPERWELD                                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | UN   | 18,00      | 84,60              | 1.522,80        |
| 18.4   | 96974                                                    | CABO DE COBRE NU 50MM²                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M    | 255,00     | 84,79              | 21.621,45       |
| 18.5   | 98111                                                    | CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAS EM PVC, Ø 230MM X 250MM                                                                                                                                                                                             | SINAPI  | UN   | 4,00       | 53,96              | 215,84          |
| 18.6   | 98463                                                    | PARAFUSO 5/16" INOX CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA                                                                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 15,00      | 25,63              | 384,45          |
| 19     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | 44.776,12       |
| 19.1   | C4068                                                    | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 0,14       | 411,72             | 57,64           |
| 19.2   | C1869                                                    | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA= 19CM E=2 CM                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M    | 0,85       | 95,24              | 80,95           |
| 19.3   | C0864                                                    | CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN   | 1,00       | 4.123,54           | 4.123,54        |
| 19.4   | C1351                                                    | ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 2.703,16           | 2.703,16        |
| 19.5   | C1347                                                    | ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 5.136,12           | 5.136,12        |
| 19.6   | C1349                                                    | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 4.452,67           | 4.452,67        |
| 19.7   | 102362                                                   | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 | SINAPI  | M2   | 171,50     | 164,56             | 28.222,04       |
| 20     | SERVIÇOS FINAIS                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | 3.391,48        |
| 20.1   | 99803                                                    | LIMPEZA DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | M2   | 655,75     | 1,99               | 1.304,94        |
| 20.2   | S00005                                                   | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M                                                                                                                                                                                                         | ORSE    | UN   | 1,00       | 2.086,54           | 2.086,54        |

VALOR ORÇAMENTO: 827.366,10

VALOR BDI TOTAL: 238.446,91

VALOR TOTAL: 1.065.813,01

UM MILHÃO SESENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E TREZE REAIS E UM CENTAVO

Fls 285

Proc. Nº 36/24

Ass.

CREANAC 110.313.774-3  
Município de Chapadinhã



ORÇAMENTO - CURVA ABC

COM ARQUIBANCADA NA U/I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO

RVÍÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U/I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U/I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO

LOCAL: POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 655,75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33

DATA: 02/04/2024

VERSÃO: 2024/02

BDI: 28,82%

ORSE: 112,54% 70,11%

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO 82,97% 46,10%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | SERVIÇO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 100775 | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA                                                                                                                                               | SINAPI  | SERVIÇO     | KG      | 16.205,58  | 13,19          | 213.751,80  | 25,84 | 25,84     | A  |
| 101747 | PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 8CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)                                                                                                                   | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 711,76     | 99,17          | 70.585,24   | 8,53  | 26,68     | A  |
| 94213  | TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM                                                                                                                                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 804,38     | 73,09          | 58.792,13   | 7,11  | 32,19     | A  |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                   | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 491,21     | 87,72          | 43.088,94   | 5,21  | 36,24     | A  |
| 87529  | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MECÂNICO - ESPESSURA 2,0 CM                                                                                                                                                        | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 982,42     | 36,26          | 35.622,55   | 4,31  | 39,58     | A  |
| 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 171,50     | 164,56         | 28.222,04   | 3,41  | 42,23     | A  |
| 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                                                                                                                    | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 481,25     | 56,65          | 27.262,81   | 3,30  | 44,79     | A  |
| 96558  | CONCRETO BOMBADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 29,82      | 814,53         | 24.289,28   | 2,94  | 47,06     | A  |
| 96974  | CABO DE COBRE NU 50MM²                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO     | M       | 255,00     | 84,79          | 21.621,45   | 2,61  | 49,09     | A  |
| C0328  | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | SERVIÇO     | M3      | 196,73     | 104,47         | 20.552,38   | 2,48  | 51,02     | B  |
| 90776  | ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | SINAPI  | MÃO DE OBRA | H       | 704,00     | 28,01          | 19.719,04   | 2,38  | 52,87     | B  |
| 88497  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                          | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 968,04     | 16,44          | 15.914,58   | 1,92  | 54,36     | B  |
| 88489  | PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - BRANCO GELO, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                              | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 968,04     | 14,31          | 13.852,65   | 1,67  | 55,66     | B  |
| 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                                       | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 13,07      | 982,30         | 12.838,66   | 1,55  | 56,87     | B  |
| 104894 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024 - PE                                                                                      | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 9,00       | 1.206,93       | 10.862,37   | 1,31  | 57,89     | B  |
| 97088  | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO     | KG      | 711,76     | 13,96          | 9.936,17    | 1,20  | 58,82     | B  |
| 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO     | KG      | 858,86     | 11,02          | 9.464,64    | 1,14  | 59,71     | B  |
| C3529  | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                                                                                               | SEINFRA | SERVIÇO     | M3      | 23,24      | 333,29         | 7.745,86    | 0,94  | 60,43     | B  |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DO RVIÇOS

|                    |                                                                                |         |                         |        |                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA UICORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | DATA:   | 02/04/2024              | BDI:   | 28,82%         |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA UICORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | FORTE   | ORSE                    | VERSÃO | 2024/02        |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                           | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | 112,54% 70,11% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                             | SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | MES    | 84,44% 47,48%  |
| UNIDADES:          | 655.75M2                                                                       |         |                         |        | 82,97% 46,10%  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                   |         |                         |        |                |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | FORTE   | TIPG        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C1631  | LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS                                                                                                        | SEINFRA | SERVIÇO     | M2      | 711,76     | 10,37          | 7.380,95    | 0,89 | 61,13     | B  |
| 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI  | MÃO DE OBRA | H       | 66,00      | 103,78         | 6.849,48    | 0,83 | 61,77     | B  |
| 94980  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                      | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 8,02       | 757,84         | 6.077,88    | 0,73 | 62,34     | B  |
| 92919  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO     | KG      | 481,26     | 11,93          | 5.741,43    | 0,69 | 62,88     | B  |
| C2862  | LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM                                                                                                                            | SEINFRA | SERVIÇO     | M3      | 35,90      | 152,49         | 5.474,39    | 0,66 | 63,39     | B  |
| S12808 | REFLETOR LED 200W                                                                                                                                                   | ORSE    | SERVIÇO     | UN      | 20,00      | 266,42         | 5.328,40    | 0,64 | 63,89     | B  |
| 91834  | CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                                                                | SINAPI  | SERVIÇO     | M       | 231,50     | 22,66          | 5.245,79    | 0,63 | 64,38     | B  |
| C1347  | ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE                                                                                                                          | SEINFRA | SERVIÇO     | CJ      | 1,00       | 5.136,12       | 5.136,12    | 0,62 | 64,87     | B  |
| 94228  | CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM                                                                                                      | SINAPI  | SERVIÇO     | M       | 64,82      | 78,92          | 5.115,59    | 0,62 | 65,35     | B  |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                        | SINAPI  | SERVIÇO     | KG      | 543,13     | 9,27           | 5.034,82    | 0,61 | 65,82     | B  |
| 98063  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI  | SERVIÇO     | UN      | 1,00       | 4.946,22       | 4.946,22    | 0,60 | 66,28     | B  |
| 91834  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                    | SINAPI  | SERVIÇO     | M       | 270,40     | 18,14          | 4.905,06    | 0,59 | 66,74     | B  |
| 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022             | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 4,78       | 999,23         | 4.776,32    | 0,58 | 67,19     | B  |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)                                                                                                                              | SEINFRA | SERVIÇO     | M2      | 655,75     | 7,15           | 4.688,61    | 0,57 | 67,63     | B  |
| 96557  | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO     | M3      | 5,81       | 781,54         | 4.540,75    | 0,55 | 68,06     | B  |
| 98083  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020    | SINAPI  | SERVIÇO     | UN      | 1,00       | 4.518,59       | 4.518,59    | 0,55 | 68,48     | B  |
| 96535  | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO                                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 34,53      | 130,02         | 4.489,59    | 0,54 | 68,90     | B  |
| C1349  | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL                                                                                                                              | SEINFRA | SERVIÇO     | CJ      | 1,00       | 4.452,67       | 4.452,67    | 0,54 | 69,32     | B  |
| 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 100,72     | 42,59          | 4.289,66    | 0,52 | 69,72     | B  |
| 87879  | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO     | M2      | 982,42     | 4,23           | 4.155,64    | 0,50 | 70,11     | B  |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DO RVIÇOS

|                    |                                                                                 |         |                         |       |         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA UT CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | DATA:   | 02/04/2024              | BDI:  | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA UT CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | FONTE:  | ORSE                    | HORA: | 112,54% |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                            | VERBA:  | 2024/02                 | MES:  | 70,11%  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                              | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |       | 84,44%  |
| UNIDADES:          | 655,75M2                                                                        | SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |       | 82,97%  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                    |         |                         |       | 46,10%  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C0864  | CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO                                                               | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 4.123,54       | 4.123,54    | 0,50 | 70,50     | B  |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI  | SERVIÇO | KG      | 286,44     | 13,74          | 3.935,69    | 0,48 | 70,87     | B  |
| S13135 | PORTA DE ABRIR - PA4 - 70X165 CM - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS                           | ORSE    | SERVIÇO | M2      | 4,20       | 903,11         | 3.793,06    | 0,46 | 71,22     | B  |
| 91926  | CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 850,50     | 4,06           | 3.453,03    | 0,42 | 71,55     | B  |
| 92917  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | KG      | 246,48     | 13,63          | 3.359,52    | 0,41 | 71,86     | B  |
| 92479  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO                | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 44,38      | 73,89          | 3.279,24    | 0,40 | 72,17     | B  |
| 93011  | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                           | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 60,00      | 45,47          | 2.728,20    | 0,33 | 72,43     | B  |
| 96536  | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO                                                             | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 38,74      | 70,10          | 2.715,67    | 0,33 | 72,68     | B  |
| C1351  | ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY                                                                                       | SEINFRA | SERVIÇO | CJ      | 1,00       | 2.703,16       | 2.703,16    | 0,33 | 72,94     | B  |
| 91930  | CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 286,75     | 8,78           | 2.517,66    | 0,30 | 73,17     | B  |
| 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024            | SINAPI  | SERVIÇO | M3      | 23,24      | 97,92          | 2.275,66    | 0,28 | 73,39     | B  |
| 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO              | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 45,66      | 47,96          | 2.189,85    | 0,26 | 73,59     | B  |
| S00005 | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M                                                                                    | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 2.086,54       | 2.086,54    | 0,25 | 73,79     | B  |
| S09937 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL                                                                 | ORSE    | SERVIÇO | M2      | 1.000,00   | 1,95           | 1.950,00    | 0,24 | 73,97     | B  |
| 87630  | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 4 CM - ÁREAS MOLHADAS                                                      | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 50,00      | 38,75          | 1.937,50    | 0,23 | 74,15     | B  |
| 92915  | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO                                                | SINAPI  | SERVIÇO | KG      | 112,73     | 16,23          | 1.829,61    | 0,22 | 74,32     | B  |
| 97907  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X40 CM                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | 605,58         | 1.816,74    | 0,22 | 74,49     | B  |
| 91886  | LUBA PVC ROSCA 1 1/4"                                                                                                       | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 103,00     | 15,75          | 1.622,25    | 0,20 | 74,65     | B  |
| S12514 | KIT BOTOEIRA DE EMERGENCIA                                                                                                  | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 794,09         | 1.588,18    | 0,19 | 74,80     | B  |
| 89578  | TUBO DE PVC SÉRIE R Ø100MM                                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 54,00      | 29,17          | 1.575,18    | 0,19 | 74,94     | B  |
| 96985  | HASTE DE COBRE 2,4 M X 5/8" COPPERWELD                                                                                      | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 18,00      | 84,60          | 1.522,80    | 0,18 | 75,09     | B  |
| 96619  | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA                                                            | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 39,47      | 37,06          | 1.462,76    | 0,18 | 75,22     | B  |

288  
16/24  
288

ORÇAMENTO - CURVA AB

SERVIÇOS

|                    |                                                                                  |         |                         |         |        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U/I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | DATA :  | 02/04/2024              | BDI :   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U/I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO | FONTE   | ORSE                    | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                             | VERBÃO  | 2024/02                 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                               | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| UNIDADES:          | 655.75M2                                                                         | SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%  | 46,10% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                     |         |                         |         |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|
| 99803  | LIMPEZA DE OBRA                                                                                                                                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 655,75     | 1,99           | 1.304,94    | 0,16 | 75,35     |
| 102615 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 1.267,78       | 1.267,78    | 0,15 | 75,46     |
| S07766 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA - PM2A - 100X210 CM, LISA, SEMI-OCA, PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                         | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 1.241,76       | 1.241,76    | 0,15 | 75,58     |
| 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 X 45CM - INCL. REJUNTE                                                                                                                                        | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 12,78      | 74,76          | 955,43      | 0,12 | 75,67     |
| 93203  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA                                                                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 60,00      | 15,54          | 932,40      | 0,11 | 75,76     |
| C0609  | CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 465,14         | 930,28      | 0,11 | 75,85     |
| 97587  | LUMINÁRIAS LED SOBREPOR 270X1250MM, 18W                                                                                                                                                                             | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | 309,24         | 927,72      | 0,11 | 75,93     |
| 101964 | LAJE DE VIGOTA TRELICADA H=13CM                                                                                                                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 4,00       | 197,14         | 788,56      | 0,10 | 76,01     |
| 89744  | JOELHO 90° - 100MM                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 30,00      | 25,63          | 768,90      | 0,09 | 76,08     |
| S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021                                                                      | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 750,00         | 750,00      | 0,09 | 76,15     |
| 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 360,17         | 720,34      | 0,09 | 76,22     |
| 100868 | BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                          | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 360,17         | 720,34      | 0,09 | 76,28     |
| 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 16,78      | 42,59          | 714,66      | 0,09 | 76,35     |
| 100866 | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                          | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 325,22         | 650,44      | 0,08 | 76,41     |
| 100866 | BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2                                                                                                                                                    | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 325,22         | 650,44      | 0,08 | 76,47     |
| S07860 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, TIPO REFLETOR                                                                                                                                                   | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 299,16         | 598,32      | 0,07 | 76,53     |
| 89746  | JOELHO 45° - 100MM                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 22,00      | 26,36          | 579,92      | 0,07 | 76,58     |
| 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA                                                                                                                                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | M3      | 50,52      | 11,31          | 571,38      | 0,07 | 76,64     |
| 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 512,46         | 512,46      | 0,06 | 76,69     |
| 93016  | LUVA PVC ROSCA 3"                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 13,00      | 39,25          | 510,25      | 0,06 | 76,73     |
| 98463  | CONECTOR PARA HASTE-DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA                                                                                                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 18,00      | 25,63          | 461,34      | 0,06 | 76,78     |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC D

PREÇOS

|                    |                                                                                 |  |  |  |         |                         |        |                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA UT CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  |  |  | DATA:   | 02/04/2024              | BDI:   | 28,82%         |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA UT CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  |  |  | FONTE:  | ORSE                    | VERBA  | 2024/02        |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                            |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | 112,54% 70,11% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                              |  |  |  | SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 47,48% | 46,10%         |
| UNIDADES:          | 655.75M2                                                                        |  |  |  |         |                         |        |                |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                    |  |  |  |         |                         |        |                |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 91928  | CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V                                         | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 66,00      | 6,28           | 414,48      | 0,05 | 76,82     | B  |
| 89714  | TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM                                                                                    | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 12,00      | 34,08          | 408,96      | 0,05 | 76,85     | B  |
| 98463  | PARAFUSO 5/16" INOX CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA                                                            | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 15,00      | 25,63          | 384,45      | 0,05 | 76,89     | B  |
| 91943  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"                                                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 17,00      | 22,48          | 382,16      | 0,05 | 76,93     | B  |
| 95470  | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS                                            | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 340,60         | 340,60      | 0,04 | 76,96     | B  |
| 98689  | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM                                           | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 2,80       | 119,01         | 333,23      | 0,04 | 76,99     | B  |
| 104606 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE                                             | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 4,00       | 75,44          | 301,76      | 0,04 | 77,02     | B  |
| S09076 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 90X40 CM, E= 1MM PARA AS PORTAS                                                   | ORSE    | SERVIÇO | M2      | 2,00       | 147,05         | 294,10      | 0,04 | 77,04     | B  |
| 101617 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS                                                               | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 97,01      | 2,94           | 285,21      | 0,03 | 77,07     | B  |
| 92526  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 6,32       | 40,82          | 257,98      | 0,03 | 77,10     | B  |
| 91673  | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                       | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 11,70      | 21,17          | 247,69      | 0,03 | 77,12     | B  |
| S13580 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²                                          | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 18,00      | 13,49          | 242,82      | 0,03 | 77,14     | B  |
| 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTA                                                                                | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 6,01       | 38,30          | 230,18      | 0,03 | 77,16     | B  |
| 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 4,00       | 53,96          | 215,84      | 0,03 | 77,18     | B  |
| C4835  | ESPELHO CRISTAL E=4MM SEM MOLDURA                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 0,40       | 524,98         | 209,99      | 0,03 | 77,20     | B  |
| S11945 | BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR NÍPIB, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO           | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 0,40       | 461,04         | 184,42      | 0,02 | 77,22     | B  |
| 91996  | TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA                                                                 | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 5,00       | 35,76          | 178,80      | 0,02 | 77,24     | B  |
| 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUCÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H                                     | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 8,00       | 21,60          | 172,80      | 0,02 | 77,25     | B  |
| 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE                                                   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 162,85         | 162,85      | 0,02 | 77,27     | B  |
| C4530  | INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A                                                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 160,14         | 160,14      | 0,02 | 77,28     | B  |
| 89987  | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"                                                                 | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 75,63          | 151,26      | 0,02 | 77,30     | B  |
| 89712  | TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM                                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 6,00       | 24,47          | 146,82      | 0,02 | 77,31     | B  |
| 89567  | JUNÇÃO SIMPLES - 106MM - 100MM                                                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 71,79          | 143,58      | 0,02 | 77,33     | B  |
| C3483  | CONECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MM²                                                              | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 15,00      | 8,64           | 129,60      | 0,02 | 77,34     | B  |



ORÇAMENTO - CURVA ABC



IRVIÇOS

|                    |                                                                                  |  |  |  |         |                         |         |        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  |  |  | DATA :  | 02/04/2024              | BDI :   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  |  |  | FORTE   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 112,54% | 70,11% |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                             |  |  |  | SEINFRA | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                               |  |  |  | SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%  | 46,10% |
| UNIDADES:          | 655.75M2                                                                         |  |  |  |         |                         |         |        |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.825,33                                                                     |  |  |  |         |                         |         |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                         | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 101938 | QUADRO DE MEDIÇÃO                                                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 127,72         | 127,72      | 0,02 | 77,35     | B  |
| C4411  | PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - VERMELHA                                                              | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 0,80       | 157,44         | 125,95      | 0,02 | 77,36     | B  |
| C4411  | PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - AZUL                                                                  | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 0,80       | 157,44         | 125,95      | 0,02 | 77,37     | B  |
| 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A                                                            | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 12,00      | 10,34          | 124,08      | 0,01 | 77,38     | B  |
| 89711  | TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM                                                                           | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 6,00       | 19,37          | 116,22      | 0,01 | 77,40     | B  |
| 95547  | DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                                    | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 115,64         | 115,64      | 0,01 | 77,41     | B  |
| 95547  | PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE                                   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 115,64         | 115,64      | 0,01 | 77,42     | B  |
| 95547  | DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE                                               | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 115,64         | 115,64      | 0,01 | 77,43     | B  |
| S03708 | CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE                                                              | ORSE    | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 115,27         | 115,27      | 0,01 | 77,44     | B  |
| 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A                                                            | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 8,00       | 13,64          | 109,12      | 0,01 | 77,45     | B  |
| 89605  | LUVA SOLDÁVEL 25MM                                                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 6,00       | 18,18          | 109,08      | 0,01 | 77,46     | B  |
| 86906  | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, DECA OU EQUIVALENTE                         | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 107,04         | 107,04      | 0,01 | 77,47     | B  |
| C0627  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM                                                     | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 50,49          | 100,98      | 0,01 | 77,48     | B  |
| 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A                                                             | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 87,49          | 87,49       | 0,01 | 77,49     | B  |
| 88649  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 8,95       | 9,43           | 84,40       | 0,01 | 77,50     | B  |
| 89569  | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM                                                                     | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 83,05          | 83,05       | 0,01 | 77,50     | B  |
| C0628  | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 250X323X74MM                                                     | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 82,90          | 82,90       | 0,01 | 77,51     | B  |
| 89646  | JOELHO DE REDUÇÃO-90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2"                                      | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | 27,24          | 81,72       | 0,01 | 77,52     | B  |
| C1869  | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA= 19CM E=2 CM                                                   | SEINFRA | SERVIÇO | M       | 0,85       | 95,24          | 80,95       | 0,01 | 77,53     | B  |
| 95544  | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE                                                | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 77,59          | 77,59       | 0,01 | 77,53     | B  |
| C1151  | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE                                     | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 72,80          | 72,80       | 0,01 | 77,54     | B  |
| 88497  | EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA CORRIDA PVA, 2 DEMÃOS                                               | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 4,00       | 16,44          | 65,76       | 0,01 | 77,55     | B  |
| 91953  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                                                       | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 30,50          | 61,00       | 0,01 | 77,55     | B  |
| 89446  | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM                                                                         | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 12,00      | 4,96           | 59,52       | 0,01 | 77,56     | B  |

Fls 291  
Proc. Nº 16/24  
Ass. [assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC D

IRVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA UT CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO

LOCAL: POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 655.75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33

DATA : 02/04/2024 BDI : 28,82%  
FONTE ORSE 2024/02 HORA MES  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 112,54% 70,11%  
SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
82,97% 46,10%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                              | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C4068  | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2CM, CONFORME PROJETO    | SEINFRA | SERVIÇO | M2      | 0,14       | 411,72         | 57,64       | 0,01 | 77,56     | B  |
| 88489  | PINTURA EM ACRÍLICO SOBRE TETO, 2 DEMÃOS                               | SINAPI  | SERVIÇO | M2      | 4,00       | 14,31          | 57,24       | 0,01 | 77,57     | B  |
| 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELA                                    | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 1,03       | 50,45          | 51,96       | 0,01 | 77,57     | B  |
| 89362  | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 6,00       | 8,47           | 50,82       | 0,01 | 77,58     | B  |
| 89449  | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM                                              | SINAPI  | SERVIÇO | M       | 3,00       | 16,68          | 50,04       | 0,01 | 77,58     | B  |
| 89707  | CAIXA SIFONADA 100X100X50MM                                            | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 47,15          | 47,15       | 0,01 | 77,59     | B  |
| 89707  | CAIXA SIFONADA 150X150X50MM                                            | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 47,15          | 47,15       | 0,01 | 77,59     | B  |
| 89748  | CURVA 90° CURTA 100 MM                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 38,88          | 38,88       | 0,00 | 77,60     | B  |
| 89605  | LUVA SOLDÁVEL 50MM                                                     | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 18,18          | 36,36       | 0,00 | 77,60     | B  |
| 86884  | ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2" - 30CM                                   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 3,00       | 9,67           | 29,01       | 0,00 | 77,60     | B  |
| 92865  | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM         | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 14,08          | 28,16       | 0,00 | 77,60     | B  |
| 91820  | CURVA 90° LONGA 1 1/4"                                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 24,79          | 24,79       | 0,00 | 77,61     | B  |
| 89728  | CURVA 90° CURTA 40 MM                                                  | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 11,61          | 23,22       | 0,00 | 77,61     | B  |
| 94656  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4"   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 4,00       | 5,72           | 22,88       | 0,00 | 77,61     | B  |
| 91884  | LUVA PVC ROSCA 3/4"                                                    | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 11,41          | 22,82       | 0,00 | 77,61     | B  |
| 89784  | TÉ PVC SANITARIO 50MM-50MM                                             | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 22,56          | 22,56       | 0,00 | 77,61     | B  |
| C4822  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM                                            | SEINFRA | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 18,42          | 18,42       | 0,00 | 77,62     | B  |
| 89596  | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2" | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 9,17           | 18,34       | 0,00 | 77,62     | B  |
| 89605  | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM-25MM                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 18,18          | 18,18       | 0,00 | 77,62     | B  |
| 89724  | JOELHO PVC 90° 40MM                                                    | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 9,03           | 18,06       | 0,00 | 77,62     | B  |
| 89724  | JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"           | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 2,00       | 9,03           | 18,06       | 0,00 | 77,62     | B  |
| 89501  | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM                                              | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 12,63          | 12,63       | 0,00 | 77,62     | B  |
| 89395  | TÉ 90 SOLDÁVEL 25MM                                                    | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 11,67          | 11,67       | 0,00 | 77,63     | B  |
| 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 13A                                 | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 10,96          | 10,96       | 0,00 | 77,63     | B  |
| 103967 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM                                   | SINAPI  | SERVIÇO | UN      | 1,00       | 10,23          | 10,23       | 0,00 | 77,63     | B  |

Fis 292  
Proc. Nº 16/24  
Ass. [Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC D RVIÇOS

|                    |                                                                                  |  |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  |  |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                             |  |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                               |  |  |
| UNIDADES:          | 655.75M2                                                                         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                     |  |  |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA :  | 02/04/2024              | BDI :   | 28,82% |
| FORTE   | VERBAO                  | HORA    | MES    |
| ORSE    | 2024/02                 | 112,54% | 70,11% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%  | 46,10% |



Subtotal até 77,63% 827.366,12

Outros 238.446,89

Valor total do Orçamento 1.065.813,01

Idvaldo Paz Nunes  
CREANAC 110.313.174-3  
Contador OAB

Fls 293  
Proc. Nº 6/24  
Ass. [Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                    |                                                                                  |  |  |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  |  |  |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                             |  |  |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                               |  |  |  |
| UNIDADES:          | 655.75M2                                                                         |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                     |  |  |  |

|         |                         |        |                |
|---------|-------------------------|--------|----------------|
| DATA :  | 02/04/2024              | BDI :  | 28,82%         |
| FONTE   | ORSE                    | VERSÃO | 2024/02        |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | 112,54% 70,11% |
| SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | MES    | 84,44% 47,48%  |
|         |                         |        | 82,97% 46,10%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$) | MÊS 1                 | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                 | MÊS 5                | MÊS 6                | Total parcela          |
|------|-----------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 44.819,50   | 100,00 %<br>44.819,50 |                      |                      |                       |                      |                      | 100,00 %<br>44.819,50  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 23.684,63   | 50,00 %<br>11.842,32  | 50,00 %<br>11.842,31 |                      |                       |                      |                      | 100,00 %<br>23.684,63  |
| 3    | FUNDAÇÕES                         | 56.174,27   | 30,00 %<br>16.852,28  | 70,00 %<br>39.321,99 |                      |                       |                      |                      | 100,00 %<br>56.174,27  |
| 4    | SUPERESTRUTURA                    | 349.976,23  |                       | 25,00 %<br>87.494,06 | 25,00 %<br>87.494,06 | 25,00 %<br>87.494,06  | 25,00 %<br>87.494,05 |                      | 100,00 %<br>349.976,23 |
| 5    | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL       | 44.021,34   |                       |                      | 50,00 %<br>22.010,67 | 50,00 %<br>11.005,34  | 50,00 %<br>11.005,33 |                      | 100,00 %<br>44.021,34  |
| 6    | ESQUADRIAS                        | 7.094,11    |                       |                      |                      | 50,00 %<br>3.547,06   | 50,00 %<br>3.547,05  |                      | 100,00 %<br>7.094,11   |
| 7    | SISTEMAS DE COBERTURA             | 63.907,72   |                       |                      |                      | 100,00 %<br>63.907,72 |                      |                      | 100,00 %<br>63.907,72  |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | 5.004,32    |                       |                      | 25,00 %<br>1.251,08  | 50,00 %<br>2.502,16   | 25,00 %<br>1.251,08  |                      | 100,00 %<br>5.004,32   |
| 9    | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO   | 40.985,52   |                       |                      |                      |                       | 75,00 %<br>30.739,14 | 25,00 %<br>10.246,38 | 100,00 %<br>40.985,52  |
| 10   | SISTEMAS DE PISOS                 | 35.997,58   |                       |                      |                      |                       | 75,00 %<br>26.998,18 |                      | 100,00 %<br>35.997,58  |
| 11   | PINTURAS E ACABAMENTOS            | 29.890,23   |                       |                      |                      | 20,00 %<br>5.978,05   |                      | 80,00 %<br>23.912,18 | 100,00 %<br>29.890,23  |
| 12   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA             | 1.919,29    |                       | 25,00 %<br>479,82    | 25,00 %<br>479,82    | 25,00 %<br>479,82     | 25,00 %<br>479,83    |                      | 100,00 %<br>1.919,29   |
| 13   | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS        | 4.884,32    |                       |                      |                      |                       | 100,00 %<br>4.884,32 |                      | 100,00 %<br>4.884,32   |
| 14   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA              | 11.393,87   |                       | 25,00 %<br>2.848,47  | 25,00 %<br>2.848,47  | 25,00 %<br>2.848,47   | 25,00 %<br>2.848,46  |                      | 100,00 %<br>11.393,87  |

Fis 2914  
Proc. Nº 16/24  
Ass. [assinatura]

Edvaldo Paz Nunes  
CREANAC 110313.774-3  
Secretaria de Planejamento



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                    |                                                                                 |  |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA UI CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA UI CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |  |  |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                            |  |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                              |  |  |
| UNIDADES:          | 655.75M2                                                                        |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                    |  |  |

|         |                         |       |                |
|---------|-------------------------|-------|----------------|
| DATA :  | 02/04/2024              | BDI : | 28,82%         |
| FONTE   | VERÃO                   | HORA  | MES            |
| ORSE    | 2024/02                 |       | 112,54% 70,11% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |       | 84,44% 47,48%  |
| SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |       | 82,97% 46,10%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                | VALOR (R\$)  | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6        | Total parcela |
|------|----------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
| 15   | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 2.593,85     |           |            |            |            |            | 100,00 %     | 100,00 %      |
| 16   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 2.602,12     |           |            |            |            |            | 2.593,85     | 2.593,85      |
| 17   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                               | 29.914,12    |           |            | 20,00 %    | 20,00 %    | 20,00 %    | 2.602,12     | 2.602,12      |
| 18   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 24.335,48    |           |            | 5.982,82   | 5.982,82   | 5.982,82   | 11.965,66    | 29.914,12     |
| 19   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 44.776,12    |           |            |            |            | 18.251,61  | 6.083,87     | 24.335,48     |
| 20   | SERVIÇOS FINAIS                                          | 3.391,48     |           |            |            |            | 30,00 %    | 70,00 %      | 100,00 %      |
| 21   | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)                    | 238.446,91   | 8,89 %    | 17,16 %    | 14,51 %    | 23,30 %    | 25,01 %    | 11,13 %      | 100,00 %      |
|      |                                                          | 1.065.813,01 | 21.197,93 | 40.917,49  | 34.598,66  | 55.558,13  | 59.635,57  | 26.539,14    | 238.446,91    |
|      |                                                          |              | 94.712,03 | 182.904,14 | 154.665,57 | 248.303,03 | 266.550,28 | 118.677,96   | 1.065.813,01  |
|      |                                                          |              | 94.712,03 | 277.616,17 | 432.281,74 | 680.584,77 | 947.135,05 | 1.065.813,01 |               |

Fls 295  
Proc. Nº 6124  
Ass. [Signature]

Idvaldo P. Nunes  
CREANAC 110.313.174-3  
engenheiro CREA

# COMPOSIÇÃO DO BDI



|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO |
| LOCAL:             | POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA                             |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                               |
| UNIDADES:          | 866.75M2                                                                         |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.625,33                                                                     |

DATA : 02/04/2024

BDI : 28,82%

| FONTE   | VERBAO                  | HORA    | MES    |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE    | 2024/02                 | 112,54% | 70,11% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%  | 46,10% |

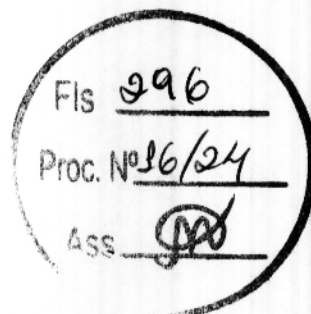
| COD | DESCRIÇÃO             | %           |
|-----|-----------------------|-------------|
| DI  | DESPESAS INDIRETAS    |             |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00        |
| S   | GARANTIA/SEGUROS      | 0,80        |
| R   | RISCOS                | 0,97        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59        |
|     | <b>TOTAL</b>          | <b>5,36</b> |

|   |                                       |              |
|---|---------------------------------------|--------------|
| I | DESPESAS LEGAIS (PIS/ISS/COFINS/INSS) |              |
|   | PIS                                   | 0,65         |
|   | COFINS                                | 3,00         |
|   | ISS                                   | 5,00         |
|   | CPRB                                  | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>                          | <b>13,15</b> |

|   |              |             |
|---|--------------|-------------|
| L | LUCRO BRUTO  |             |
|   | LUCRO        | 6,16        |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>6,16</b> |

BDI = 28,82%

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$



Edvaldo Paz Nunes  
CREANAC 110.313.774-3  
engenheiro CIVIL

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NA U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO

LOCAL: POVOADO ALAGADIÇO GRANDE ZONA RURAL DE CHAPADINHA-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 655.75M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.625,33

DATA : 02/04/2024 BDI : 28,82%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE    | 2024/02                 | 112,54% | 70,11% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 82,97%  | 46,10% |

| COD   | DESCRIÇÃO                           | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-------|-------------------------------------|-----------|--------------|
| A     | GRUPO A                             |           |              |
| A1    | INSS                                |           |              |
| A2    | SESI                                |           |              |
| A3    | SENAI                               |           |              |
| A4    | INCRA                               |           |              |
| A5    | SEBRAE                              |           |              |
| A6    | SALÁRIO EDUCAÇÃO                    |           |              |
| A7    | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO |           |              |
| A8    | FGTS                                |           |              |
| A9    | SECONCI                             |           |              |
| TOTAL |                                     | 16,80     | 16,80        |

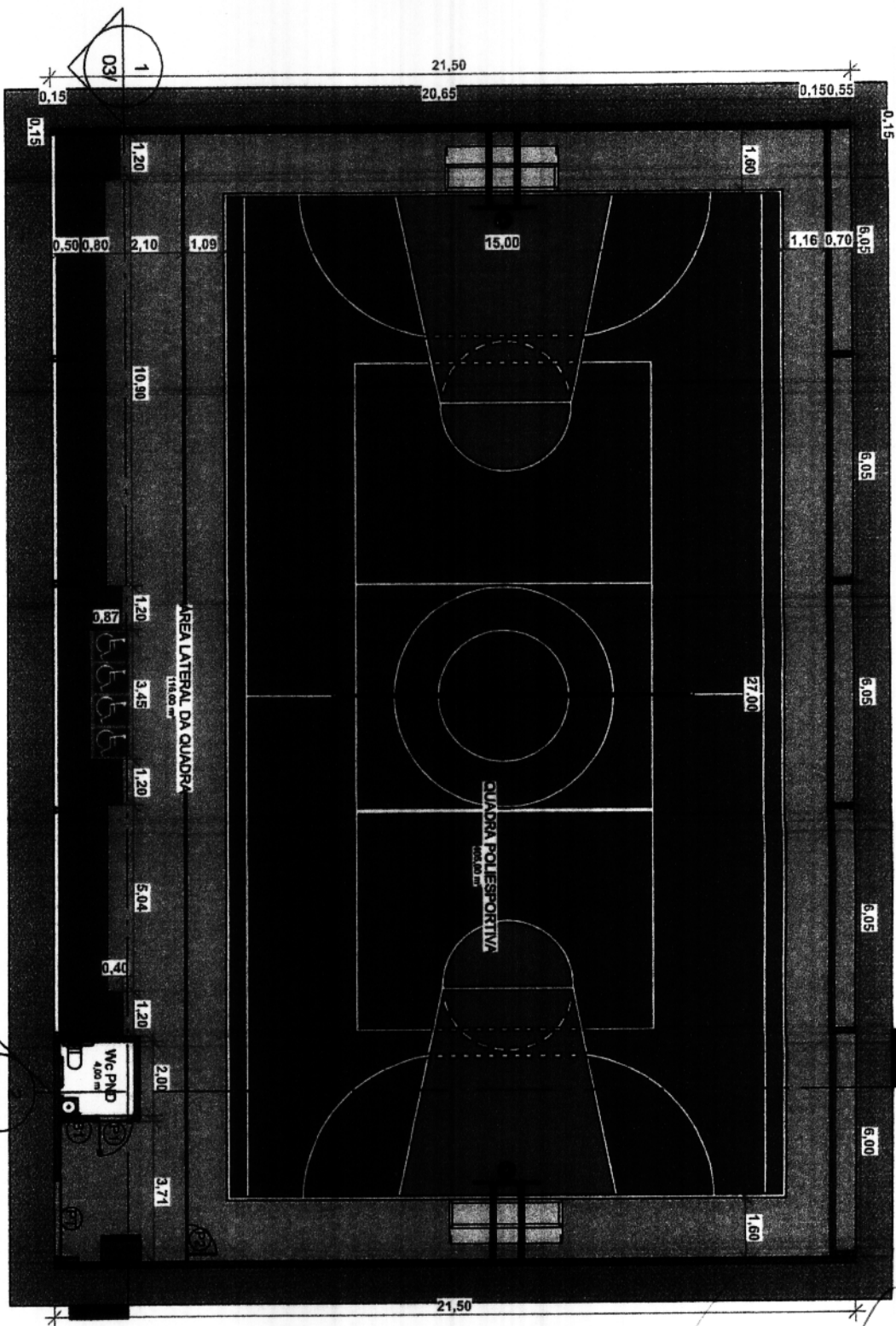
|       |                              |       |       |
|-------|------------------------------|-------|-------|
| B     | GRUPO B                      |       |       |
| B1    | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,89 | 0,00  |
| B2    | FERIADOS                     | 3,95  | 0,00  |
| B3    | AUXÍLIO - ENFERMIDADE        | 0,85  | 0,64  |
| B4    | 13º SALÁRIO                  | 11,03 | 8,33  |
| B5    | LICENÇA PATERNIDADE          | 0,06  | 0,04  |
| B6    | FALTAS JUSTIFICADAS          | 0,74  | 0,56  |
| B7    | DÍAS DE CHUVAS               | 1,59  | 0,00  |
| B8    | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10  | 0,08  |
| B9    | FÉRIAS GOZADAS               | 12,18 | 9,20  |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE          | 0,04  | 0,03  |
| TOTAL |                              | 48,43 | 18,88 |

|       |                                   |      |      |
|-------|-----------------------------------|------|------|
| C     | GRUPO C                           |      |      |
| C1    | AVISO PRÉVIO INDENIZADO           | 4,58 | 3,46 |
| C2    | AVISO PRÉVIO TRABALHADO           | 0,11 | 0,08 |
| C3    | FÉRIAS INDENIZADAS                | 1,73 | 1,31 |
| C4    | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,41 | 1,82 |
| C5    | INDENIZAÇÃO ADICIONAL             | 0,39 | 0,29 |
| TOTAL |                                   | 9,22 | 6,96 |

|       |                                                                                                            |      |      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| D     | GRUPO D                                                                                                    |      |      |
| D1    | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 8,14 | 3,17 |
| D2    | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,38 | 0,29 |
| TOTAL |                                                                                                            | 8,52 | 3,46 |

A + B + C + D = 82,97 46,10

Edvaldo Paz Nunes  
CREA NAC 110.313.774-2  
engenheiro civil



# PLANTA BAIXA QUADRA

1  
1 : 175



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÃ

OBRA:  
PROJETO PADRÃO QUADRA  
POLESPORTIVA COBERTA COM  
ARQUIBANCADA

LOCAL:  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHÃ

CONTEÚDO DA PRANCHA  
PLANTA BAIXA

DATA 08/05/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

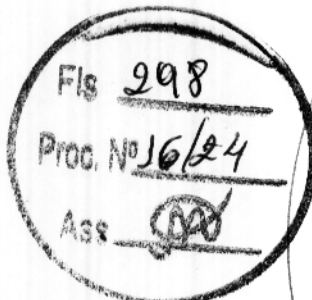
Eng.: Edvaldo Paz Nunes

CREA: 110.313774-3 MA

PRANCHA

01/03

ESCALA: INDICADA



*Edvaldo Paz Nunes*  
CREA: 110.313774-3  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHÃ



23,73

## PLANTA DE COBERTURA

1

1 : 175

TELHA METÁLICA  
I = 5%TELHA METÁLICA  
I = 5%SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA:  
PROJETO PADRÃO QUADRA  
POLIESPORTIVA COBERTA COM  
ARQUIBANCADALOCAL:  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MACONTEÚDO DA PRANCHA  
PLANTA DE COBERTURA

DATA 08/05/2024

PRANCHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.: Jefferson Santana C. Silva

CREA: 110.313774-3 MA

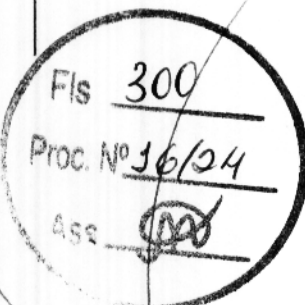
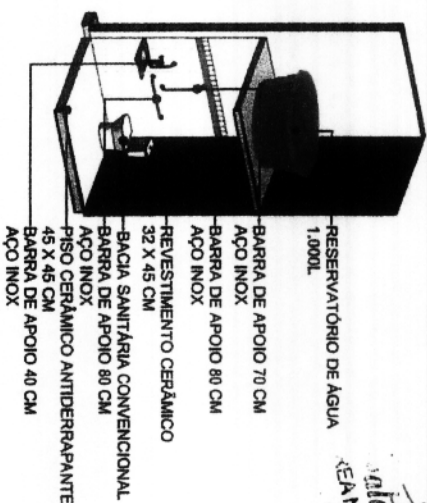
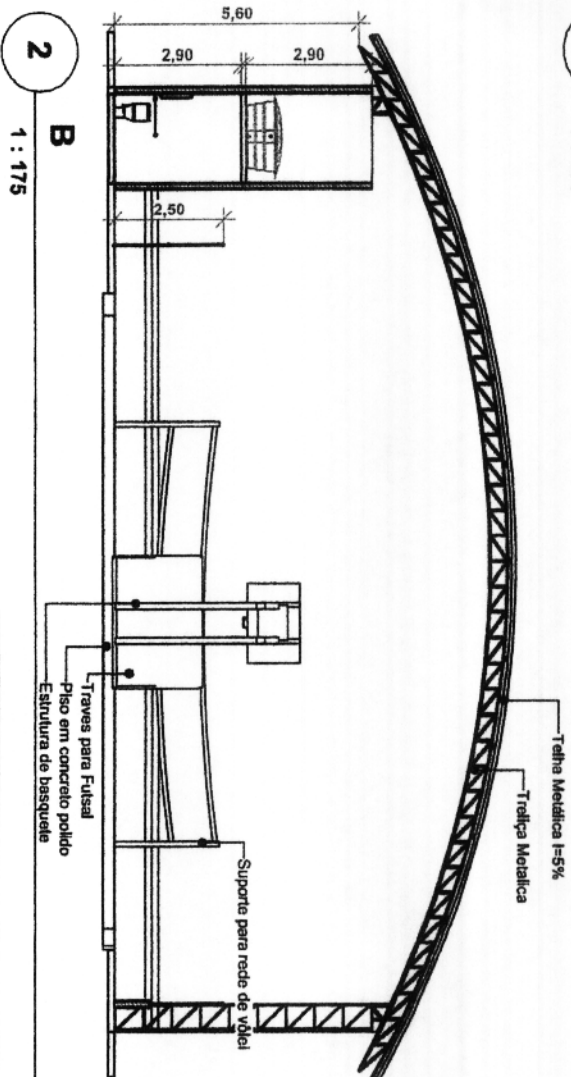
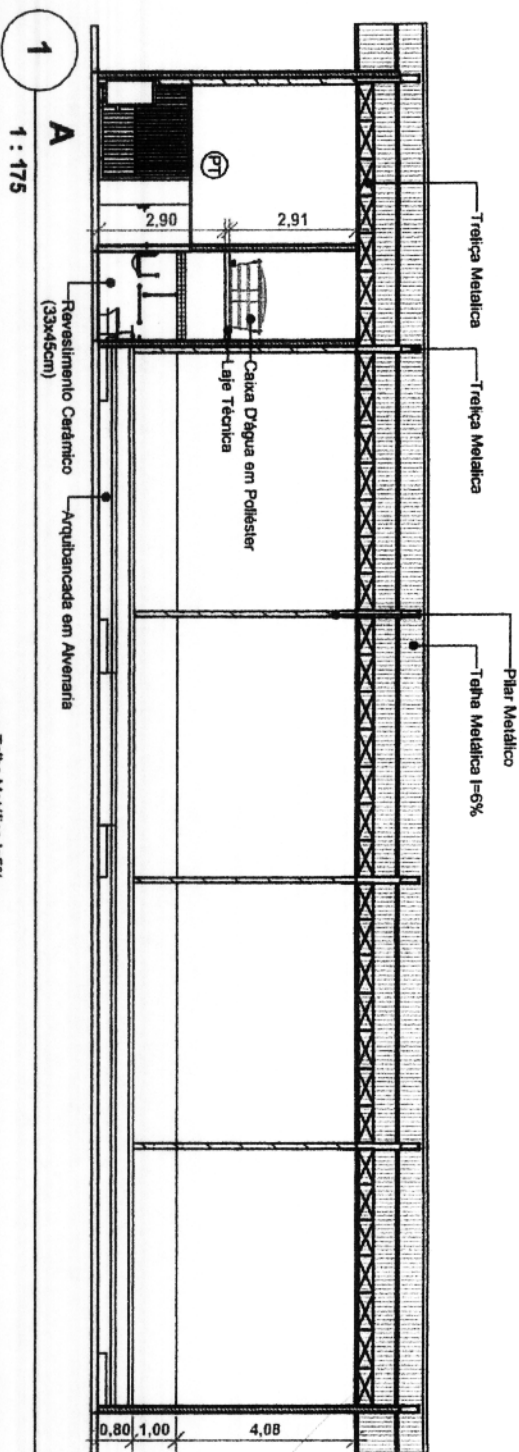
ESCALA: INDICADA

Fls 299

Proc. Nº 16/94

Ass:

:divaldo Paz Nunes  
 CREA/MA 110.313.774-3  
 engenheiro civil



SECRETARIA DE

INFRAESTRUTURA

E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

OBRA:

PROJETO PADRÃO QUADRA

POLIESPORTIVA COBERTA COM

ARQUIBANCADA

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

CONTEÚDO DA PRANCHA

PLANTA DE CORTES

DATA

08/05/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.: Jefferson Santana C. Silva

CREA: 110.313.74-3 MA

PRANCHA

03/03

ESCALA: INDICADA



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20240771789**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**EDVALDO PAZ NUNES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Fls 303

Proc. Nº 16/24

Ass [assinatura]

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

RNP: 1103137743

Registro: 1103137743MA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

**AVENIDA PRESIDENTE VARGAS**

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

Nº: **310**

CEP: **65500000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**POVOADO ALAGADIÇO GRANDE**

Complemento: **U I CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO**

Cidade: **Chapadinha**

Data de Início: **02/04/2024**

Previsão de término: **08/05/2024**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **MA**

Nº: **S/N**

CEP: **65500000**

Coordenadas Geográficas: **-4.185644, -43.465048**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **65500-000**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

**4. Atividade Técnica**

**14 - Elaboração**

|                                                                                                                                                                    | Quantidade | Unidade |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS                                                                 | 655,75     | m²      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                                   | 655,75     | m²      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO                                                              | 655,75     | m²      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO                              | 655,75     | m²      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 655,75     | m²      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                                                            | 655,75     | m²      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                                               | 655,75     | m²      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                                             | 655,75     | m²      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                                | 655,75     | m²      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                    | 655,75     | m²      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL                                        | 655,75     | m²      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS                                                 | 655,75     | m²      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                   | 655,75     | m²      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO                                              | 655,75     | m²      |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/> com a chave: a04d1  
Impresso em: 15/05/2024 às 10:51:59 por: , ip: 187.0.38.1

www.creama.org.br

Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br

Fax: (98) 2106-8303

**CREA-MA**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Estado do  
Maranhão





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20240771789**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

|                                                                                                                                                                                    |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO                              | 655,75 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 655,75 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                                                            | 655,75 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                                               | 655,75 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                                             | 655,75 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS                                | 655,75 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                    | 655,75 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL                                        | 655,75 | m² |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM ARQUIBANCADA COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 655,75M2 LOCALIZADA NA UI CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO POVOADO ALAGADIÇO GRANDE MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Edvaldo Paz Nunes*  
**EDVALDO PAZ NUNES**  
**CREANAC 110.313.774-3**  
**Engenheiro Civil**

EDVALDO PAZ NUNES - CPF: 508.273.833-04

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **13/05/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8305491297**

Fls 302

Proc. Nº 16/24

Ass. [Assinatura]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a04d1  
 Impresso em: 15/05/2024 às 10:51:59 por: , ip: 187.0.36.1





ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

**ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1902/2024

27

SESSÃO PÚBLICA: ----/----/2024, ÀS ----H----MIN (----) HORAS.  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

|                                       |                              |       |        |         |                    |                 |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|--------|---------|--------------------|-----------------|
| NOME DE FANTASIA:                     |                              |       |        |         |                    |                 |
| RAZÃO SOCIAL:                         |                              |       |        |         |                    |                 |
| CNPJ:                                 |                              |       |        |         |                    |                 |
| INSC. EST.:                           |                              |       |        |         |                    |                 |
| OPTANTE PELO SIMPLES? SIM ( ) NÃO ( ) |                              |       |        |         |                    |                 |
| ENDEREÇO:                             |                              |       |        |         |                    |                 |
| BAIRRO:                               | CIDADE:                      |       |        |         |                    |                 |
| CEP:                                  | E-MAIL:                      |       |        |         |                    |                 |
| TELEFONE:                             | FAX:                         |       |        |         |                    |                 |
| CONTATO DA LICITANTE:                 | TELEFONE:                    |       |        |         |                    |                 |
| BANCO DA LICITANTE:                   | CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE: |       |        |         |                    |                 |
| Nº DA AGÊNCIA:                        |                              |       |        |         |                    |                 |
| ITENS                                 | DESCRIÇÃO                    | MARCA | QUANT. | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
| 1.                                    |                              |       |        |         |                    |                 |
| TOTAL POR EXTENSO:                    |                              |       |        |         |                    |                 |

A EMPRESA: ..... DECLARA QUE:

- 1 ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.
- 2 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.
- 3 PRAZO DE INÍCIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DO EDITAL DESSE PROCESSO.
- 4 QUE NÃO INCIDE NAS VEDAÇÕES PREVISTAS NA LEI Nº 14.133/2021.
- 5 QUE O PRAZO DE INÍCIO DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE COMPRA OU DOCUMENTO SIMILAR, NA Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro - Chapadinha/MA, TODOS OS BENS SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DESCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.

LOCAL E DATA

CARIMBO DA EMPRESA/ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

OBS. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS QUE APRESENTAREM COTAÇÕES CONTENDO PREÇOS EXCESSIVOS, SIMBÓLICOS, DE VALOR ZERO OU INEXEQUÍVEIS, NA FORMA DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, OU AINDA, QUE OFEREÇAM PREÇOS OU VANTAGENS BASEADAS NAS OFERTAS DOS DEMAIS LICITANTES.

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

**ANEXO III – DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E DE  
INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO**

28

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1902/2024**

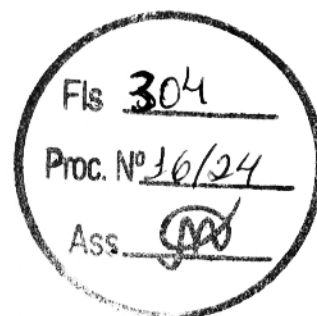
À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÃ/MA  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE APOIO.

\_\_\_\_\_, PORTADOR DO RG \_\_\_\_\_, ABAIXO ASSINADO, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL LEGAL DA PROPONENTE, \_\_\_\_\_, CNPJ \_\_\_\_\_, DECLARA EXPRESSAMENTE QUE SE SUJEITA ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL ACIMA CITADO E QUE ACATARÁ INTEGRALMENTE QUALQUER DECISÃO QUE VENHA A SER TOMADA PELO ÓRGÃO LICITANTE QUANTO À QUALIFICAÇÃO APENAS DAS PROPONENTES QUE TENHAM ATENDIDO ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E QUE DEMONSTREM INTEGRAL CAPACIDADE DE EXECUTAR O FORNECIMENTO DO BEM PREVISTO.

DECLARA, AINDA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, A INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO OU QUE COMPROMETA A IDONEIDADE DA PROPONENTE.

\_\_\_\_\_ EM, \_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2024.

(ASSINATURA DO RESPONSÁVEL E CPF)



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

**ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA**  
**CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1902/2024**

29

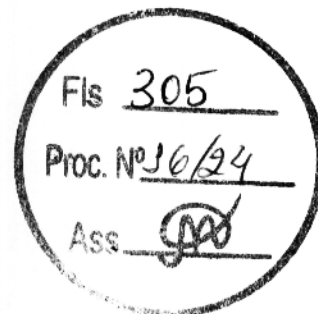
**(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)**

....., INSCRITO NO CNPJ Nº ....., POR INTERMÉDIO DE SEU  
REPRESENTANTE LEGAL O(A) SR(A) ....., PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº  
..... E CPF Nº....., DECLARA, PARA FINS DO DISPOSTO NO INC. VI DO ART. Nº 68 DA LEI Nº  
14.133/2021, QUE NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU  
INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS.

RESSALVA: EMPREGA MENOR, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ ( )<sup>1</sup>.

.....  
(DATA)

.....  
(REPRESENTANTE LEGAL)



<sup>1</sup> Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

Fls 306

Proc. Nº 16/24

**ANEXO V – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA. (MANEJO)**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1902/2024**

30

(IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE), COMO REPRESENTANTE DEVIDAMENTE CONSTITUÍDO DE (IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE), PARA FINS DO DISPOSTO NO EDITAL DE LICITAÇÃO: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024**, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, EM ESPECIAL O ART. 299 DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, QUE:

**A) A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE (PELO LICITANTE), E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;**

**B) A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ELABORADA PARA PARTICIPAR DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024 NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA;**

**C) QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024 QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO;**

**D) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024 NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024 ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO;**

**E) QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024 NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE DO PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA, ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS; E**

**F) QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.**

....., ..... DE ..... DE 2024.

REPRESENTANTE LEGAL



**ANEXO VI – DECLARAÇÃO DO PORTE DA EMPRESA (MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE)**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1902/2024

31

[NOME DA EMPRESA], [QUALIFICAÇÃO: TIPO DE SOCIEDADE (LTDA, S.A, ETC.), ENDEREÇO COMPLETO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº [XXXX], NESTE ATO REPRESENTADA PELO [CARGO] [NOME DO REPRESENTANTE LEGAL], PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº [XXXX], INSCRITO NO CPF SOB O Nº [XXXX], **DECLARA**, SOB AS PENALIDADES DA LEI, QUE SE ENQUADRA COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, NOS TERMOS DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 E PELO ARTIGO 4º DA LEI Nº 14.133/2021.

DECLARO, PARA FINS DA LC 123/2006 E SUAS ALTERAÇÕES, SOB AS PENALIDADES DESTA, SER:

( ) **MICROEMPRESA** – RECEITA BRUTA ANUAL IGUAL OU INFERIOR A 360.000,00 E ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

( ) **EMPRESA DE PEQUENO PORTE** – RECEITA BRUTA ANUAL SUPERIOR A 360.000,00 E IGUAL OU INFERIOR A 4.800.000,00 VALORES, ESTANDO APTA A FRUIR OS BENEFÍCIOS E VANTAGENS LEGALMENTE INSTITUÍDAS POR NÃO SE ENQUADRAR EM NENHUMA DAS VEDAÇÕES LEGAIS IMPOSTAS PELO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06 ALTERADA PELA LC 147/2014.

**OBSERVAÇÕES:**

- ESTA DECLARAÇÃO PODERÁ SER PREENCHIDA SOMENTE PELA LICITANTE ENQUADRADA COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006;
- A NÃO APRESENTAÇÃO DESTA DECLARAÇÃO SERÁ INTERPRETADA COMO NÃO ENQUADRAMENTO DA LICITANTE COMO ME OU EPP, NOS TERMOS DA LC Nº 123/2006, OU A OPÇÃO PELA NÃO UTILIZAÇÃO DO DIREITO DE TRATAMENTO DIFERENCIADO.

LOCAL E DATA

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME E ASSINATURA DO CONTADOR  
(NO CASO DE ME E EPP)  
CPF: XXX.XXX.XXX-XX  
CRC: \_\_\_\_\_

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

**ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE**

AO REDIGIR A PRESENTE DECLARAÇÃO, O PROPONENTE DEVERÁ UTILIZAR FORMULÁRIO COM TIMBRE DA PROPONENTE.

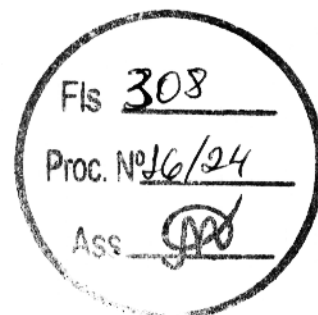
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1902/2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO / EQUIPE DE APOIO

A EMPRESA ....., INSCRITA NO CNPJ Nº ....., POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR....., PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº..... E DO CPF Nº ....., DECLARA NÃO TER RECEBIDO DO MUNICÍPIO DE \_\_\_\_\_/UF OU DE QUALQUER OUTRA ENTIDADE DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA OU INDIRETA, EM ÂMBITO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL, SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO E OU IMPEDIMENTO DE CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO, ASSIM COMO NÃO TER RECEBIDO DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.

\_\_\_\_\_ EM, \_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2024.

(ASSINATURA DO RESPONSÁVEL E CPF)





ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

**ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO. (MODELO)**

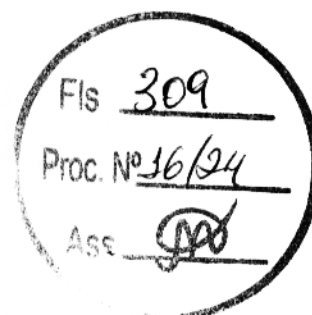
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1902/2024

33

A .....(RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA), CNPJ Nº....., LOCALIZADA À  
....., DECLARA, EM CONFORMIDADE COM A LEI Nº 14.133/2021, QUE CUMPRE TODOS  
OS REQUISITOS PARA HABILITAÇÃO PARA ESTE CERTAME LICITATÓRIO NO MUNICÍPIO PREFEITURA MUNICIPAL  
DE CHAPADINHA/MA – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024

....., ..... DE ..... DE 2024.

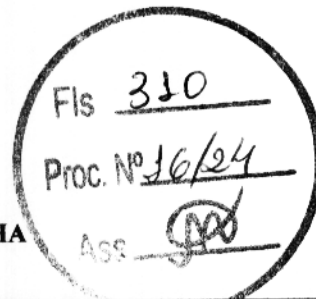
REPRESENTANTE LEGAL





PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHO**  
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



**ANEXO IX – MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº \_\_\_\_/20\_\_**

**TERMO DE CONTRATO DE COMPRA Nº ...../...., QUE FAZEM  
ENTRE SI A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E A EMPRESA**

34

A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO por intermédio do(a) ..... (órgão interno contratante), com sede no(a) ....., na cidade de ...../Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo (a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., 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 14.133/2021, da Lei nº 123/2006 e ....., resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Concorrência nº ...../20...., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO.**

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a aquisição de ....., conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

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

1.3. Discriminação do objeto:

| <b>EMPRESA:</b>       |           |        |       |                |             |
|-----------------------|-----------|--------|-------|----------------|-------------|
| <b>CNPJ:</b>          |           |        |       |                |             |
| <b>ENDEREÇO:</b>      |           |        |       |                |             |
| <b>REPRESENTANTE:</b> |           |        |       |                |             |
| <b>E-MAIL:</b>        |           |        |       |                |             |
| <b>TEL.: ( )</b>      |           |        |       |                |             |
| ITENS                 | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|                       |           |        |       |                |             |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |           |        |       |                |             |

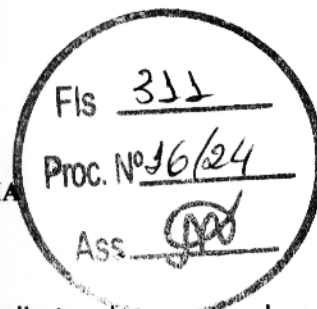
**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA.**

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ e encerramento em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, prorrogável na forma do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO.**

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ ..... (.....).





**3.2.** No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, 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.

#### **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 2024, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

PI:

#### **5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO E CRITÉRIOS DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA.**

**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 Chapadinhã/MA;
- d) Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinhã.

**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:

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

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:

$$I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$



5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas de 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.

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico/Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## 7. CLÁUSULA SÉTIMA – REPACTUAÇÃO E REEQUILÍBRIO

7.1. O prazo para resposta ao pedido do Contratado de repactuação de preços será de 03 dias úteis.

7.2. O prazo para resposta ao pedido do Contratado de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato de preços será de 03 dias úteis.

## 8. CLÁUSULA OITAVA – GARANTIA DE EXECUÇÃO.

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

8.2. 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.

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

8.4. 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.

## 9. CLÁUSULA NONA - ENTREGA E RECEBIMENTO DA OBRA.

9.1. 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.

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

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

## 10. CLAÚSULA DÉCIMA – FISCALIZAÇÃO.

10.1. 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.

10.2. 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.

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

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

10.5. 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.

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

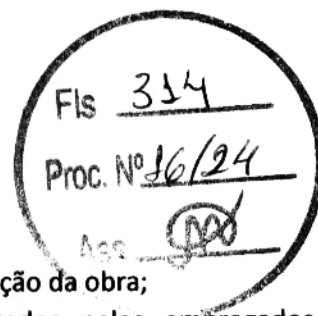
10.7. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

## 11. CLAÚSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.

11.1. 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;

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



- 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.

38

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;
  - 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 constatadas 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 expurgos provenientes 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, recrutar 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 previsto na Lei nº 14.133/2021 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;
- 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.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

**12.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:  
der causa à inexecução parcial do contrato;

**12.2.** der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

**12.3.** der causa à inexecução total do contrato;

**12.4.** ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

**12.5.** apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

**12.6.** praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**12.7.** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

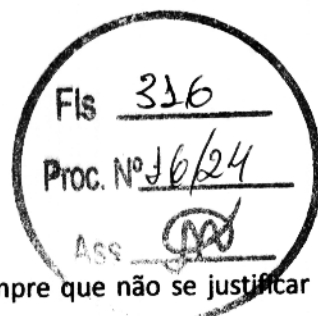
**12.8.** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

Parágrafo Primeiro - Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

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



Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

- a) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- b) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- c) Multa:
  - Moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
  - Moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 30% (trinta por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
- d) O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

Parágrafo Segundo - A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Terceiro - Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Quarto - Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Quinto - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Sexto - Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

Parágrafo Sétimo - A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

Parágrafo Oitavo - Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021): a natureza e a gravidade da infração cometida;

- a) as peculiaridades do caso concreto;
- b) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- c) os danos que dela provierem para o Contratante;
- d) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

Parágrafo Nono - Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

Parágrafo Décimo - A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Décima Primeira - O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Décima Segunda - As sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

Parágrafo Décima Terceira - Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – EXTINÇÃO.**

#### **13.1. O PRESENTE TERMO DE CONTRATO PODERÁ SER EXTINTO:**

**13.1.1.** Por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas no inciso I do art. 138 da Lei nº 14.133/2021, e com as consequências indicadas no art. 139 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

**13.1.2.** Amigavelmente, nos termos do art. 138, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

**13.2.** A extinção contratual deverá ser formalmente motivada nos autos de processo administrativo assegurado à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa, verificada a ocorrência de um dos motivos previstos no art. 137 da Lei nº 14.133/2021.

**13.3.** A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 115 da Lei nº 14.133/2021.

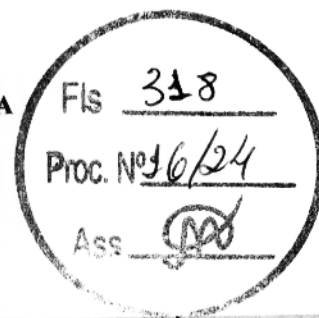
**13.4. O TERMO DE RESCISÃO SERÁ PRECEDIDO DE RELATÓRIO INDICATIVO DOS SEGUINTE ASPECTOS, CONFORME O CASO:**

**13.4.1.** Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;



PREFEITURA MUNICIPAL  
**CHAPADINHA**  
Compromisso e Desenvolvimento

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



**13.4.2.** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

**13.4.3.** Indenizações e multas.

**14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – VEDAÇÕES.**

**14.1.** É VEDADO À CONTRATADA:

**14.1.1.** Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

**14.1.2.** Interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES.**

**15.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

**15.2.** A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**15.3.** As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS.**

**16.1.** Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as normas e princípios gerais dos contratos.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO.**

**17.1.** Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial, de acordo com o previsto na Lei nº 14.133/2021.

**18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO.**

**18.1.** É eleito o Foro da Comarca de Chapadinha/MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/2021.

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

..... DE ..... DE 2024.

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

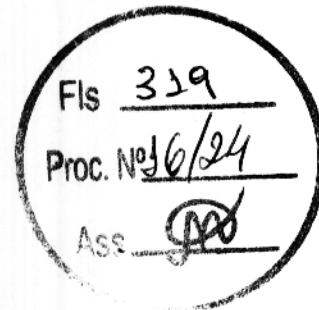




**ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE CHAPADINHA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATADA

43





## AVISO DE LICITAÇÃO

Concorrência nº 016/2024. Processo Adm. nº 1902/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de quadras poliesportivas no município de Chapadinha**; Abertura: **10/05/2024 às 09:30h**; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadinha, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinha – MA – CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadinha2021@gmail.com](mailto:cplchapadinha2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha: <http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento>.

Chapadinha/MA, 21 de Maio de 2024.

Luciano de Souza Gomes  
Agente de Contratação.

Prefeitura Mun. de Chapadinha  
Luciano Souza Gomes  
Agente de Contratação





**AVISO DE LICITAÇÃO** Concorrência nº 016/2024. Processo Adm. nº 1902/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de quadras poliesportivas no município de Chapadinda**; Abertura: 10/05/2024 às 09:30h; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadinda, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinda – MA – CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadinda2021@gmail.com](mailto:cplchapadinda2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinda: <http://transparencia.chapadinda.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sinccontrata/mural/procedimento>. Chapadinda/MA, 21 de Maio de 2024. Luciano de Souza Gomes – Agente de Contratação.

**AVISO DE LICITAÇÃO** Concorrência nº 017/2024. Processo Adm. nº 1901/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de quadras poliesportivas no município de Chapadinda**; Abertura: 10/05/2024 às 11:30h; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadinda, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinda – MA – CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadinda2021@gmail.com](mailto:cplchapadinda2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinda: <http://transparencia.chapadinda.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sinccontrata/mural/procedimento>. Chapadinda/MA, 21 de Maio de 2024. Luciano de Souza Gomes – Agente de Contratação.

**AVISO DE LICITAÇÃO** Concorrência nº 018/2024. Processo Adm. nº 1900/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de quadras poliesportivas no município de Chapadinda**; Abertura: 10/05/2024 às 13:00h; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadinda, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinda – MA – CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadinda2021@gmail.com](mailto:cplchapadinda2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinda: <http://transparencia.chapadinda.ma.gov.br/acesoInformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sinccontrata/mural/procedimento>. Chapadinda/MA, 21 de Maio de 2024. Luciano de Souza Gomes – Agente de Contratação.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO - MA

**AVISO DE REMARCAÇÃO DE LICITAÇÃO** O secretário Municipal de Fazenda, Finanças e Receita, Comunica aos interessados que realizará licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 003/2023, que tem como objeto: Registro de Preços para a contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de expediente para atender as necessidades da Administração Pública de Governador Edison Lobão – MA, sob o Processo Administrativo nº 342097.2024.2152-08, que anteriormente designado para ocorrer no dia 31/05/2024 será REMARCADA para o dia 10/07/2024, às 09:00h, horário de Brasília, em virtude da data anteriormente veiculado ser Ponto Facultativo no COMPRAS.GOV ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)), o que impossibilitou a realização do certame. Esclarecimentos adicionais deverão ser protocolados na PROLIC, no horário de expediente ou pelo COMPRAS.GOV ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)). Gov. Edison Lobão MA, 21 de maio de 2024. Fabrício dos Santos Silva. Secretário Municipal de Finanças, Fazenda e Receita.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM/MA

**JULGAMENTO DAS PROPOSTAS TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2023.10.27.0005** A Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim/MA, através da Comissão Permanente de Licitação-CPL, torna público o resultado do julgamento das Propostas de Preços da TOMADA DE PREÇOS

nº 009/2023, referente a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE do Município de Itapecuru-Mirim/MA.. Aos vinte dias do mês de maio do ano de dois mil e vinte e quatro (2024), a Comissão Permanente de Licitações do Município de Itapecuru-Mirim/MA, por sua Presidente, torna público o resultado do julgamento da análise da Proposta de Preços do certame licitatório, Tomada de Preços nº 009/2023, do Tipo Menor Preço Global, oriunda do Processo Administrativo de nº. 2023.10.27.0005, expediente da Secretaria Municipal de Assistência Social-SEMAS, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE DO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM/MA, conforme condições estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 2023.10.27.0005 e seus anexos, torna a Comissão Permanente de Licitação a seguinte deliberação, conforme os motivos constantes na segunda ata da sessão pública realizada no dia 19 de abril de 2024: Tendo em vista o encaminhamento dos autos para análise do setor técnico competente, conforme parecer exarado pelo atendimento dos itens técnicos editalícios, bem como da análise dos autos por essa competente Comissão de Licitação, a empresa abaixo relacionada é declarada classificada, pois atendeu as exigências do edital. Segue abaixo o valor da proposta de preço da empresa classificada, conformidade com o tipo definido na TOMADA DE PREÇOS nº 009/2023:

| EMPRESA                                                       | VALOR GLOBAL   |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| VASCONCELOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA Nº 18.447.802/0001-00 | R\$ 667.351,73 |

Dessa forma, constatou-se que a empresa classificada apresenta a proposta de preço adequada ao Edital, portanto, sendo válida para o Processo, julgando a proposta VENCEDORA a empresa VASCONCELOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA Nº 18.447.802/0001-00, com o menor valor Global de VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 667.351,73 (seiscentos e sessenta e sete mil trezentos e cinquenta e um reais e setenta e três centavos). Ciência aos interessados da decisão. Decorrido o prazo previsto na Lei 8.666/93 da publicação deste, em não havendo recurso, o processo será encaminhado ao Prefeito municipal para Homologação e Adjudicação. Itapecuru-Mirim/MA, 20 de maio de 2024. RITA MARIA GOMES ARAÚJO Presidente da CPL Portaria nº 254/2023 NATHALIE BEZERRA DE ARAÚJO DOS SANTOS Secretária da CPL Portaria nº 254/2023 RODRIGO DE ALMEIDA ABREU Membro da CPL Portaria nº 254/2023.

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA INÊS/MA

**AVISO DE LICITAÇÃO Nº 019/2024 – PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4830/2024.** A Prefeitura Municipal de Santa Inês/MA, por meio de sua COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL, torna público que realizará Pregão da forma Eletrônica, cujo o Objeto: registro de preços para eventual e futura aquisição de medicamentos, para atender as necessidade da Secretaria Municipal de Saúde de Santa Inês – MA, em regime de execução indireta, do tipo “MENOR PREÇO” CRITÉRIO DE JULGAMENTO “POR ITEM” na forma e condições estabelecidas em conformidade com a Constituição Federal, Lei nº 14.133/2021 e princípios legais da administração pública, e suas alterações, em específico no art. 17 da Lei Federal nº 14.133/2021, E ainda pelas disposições da Lei Federal nº. 10.520, de 17 de julho de 2002, Decreto 10.024/19, do Pregão Eletrônico, pelo estabelecido no presente Edital e seus anexos. Data: dia 10 de junho de 2024 às 11:00 horário de Brasília, no endereço [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br) portal de compras do Governo Federal, Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala da Comissão Central de Licitação de 2ª a 6ª feira das 08h00min às 12h00min e das 14:00min às 18:00min, situada à Av. Luiz Muniz, 1005 – Centro – Santa Inês/MA, onde poderá ser consultado e/ou obtido gratui-



# DIÁRIO OFICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA



TERÇA-FEIRA, 21 DE MAIO DE 2024

CHAPADINHA - MA

VOL. 04, Nº 3358 – PÁGINAS: 05

## ATOS MUNICIPAIS

nº 10.024, de 20 de Setembro de 2019 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas atinentes à espécie. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Exercício 2023: 02.14 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO 02.14.01 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO 10.122.0039.2056.0000 MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE 02.14 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO 02.14.02 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE 10.301.0039.2155.0000 MANUTENÇÃO E FUNC. DA ATENÇÃO PRIMARIA 02.14 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO 02.14.02 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE 10.302.0039.2156.0000 MANUTENÇÃO E FUNC. DA ATENÇÃO ESPECIALIZADA 4.4.90.52.00 Equipamentos e Material Permanente VIGÊNCIA: 12(doze) meses. DATA DA ASSINATURA: 11 de outubro de 2023. Chapadina (MA), 11 de outubro de 2023. Alberto Carlos Pereira Junior/Secretário Municipal de Saúde.

## AVISO DE LICITAÇÃO

Concorrência nº 015/2024. Processo Adm. nº 1903/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de quadras poliesportivas no município de Chapadina**; Abertura: **10/05/2024 às 08:30h**; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadina, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadina2021@gmail.com](mailto:cplchapadina2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoinformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento>. Chapadina/MA, 21 de Maio de 2024. Luciano de Souza Gomes – Agente de Contratação.

## AVISO DE LICITAÇÃO

Concorrência nº 016/2024. Processo Adm. nº 1902/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de quadras poliesportivas no município de Chapadina**; Abertura: **10/05/2024 às 09:30h**; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadina, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadina2021@gmail.com](mailto:cplchapadina2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoinformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento>. Chapadina/MA, 21 de Maio de 2024. Luciano de Souza Gomes – Agente de Contratação.

## AVISO DE LICITAÇÃO

Concorrência nº 017/2024. Processo Adm. nº 1901/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de quadras poliesportivas no município de Chapadina**; Abertura: **10/05/2024 às 11:30h**; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadina, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadina2021@gmail.com](mailto:cplchapadina2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoinformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento>. Chapadina/MA, 21 de Maio de 2024. Luciano de Souza Gomes – Agente de Contratação.

## AVISO DE LICITAÇÃO

Concorrência nº 018/2024. Processo Adm. nº 1900/2024. Objeto: **Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de quadras poliesportivas no município de Chapadina**; Abertura: **10/05/2024 às 13:00h**; Endereço Eletrônico ([www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)). Base Legal: Termos da Lei nº 14.133/2021. Informações e Consultas: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadina, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadina– MA – CEP: 65.500-000; E-mail: [cplchapadina2021@gmail.com](mailto:cplchapadina2021@gmail.com) e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadina: <http://transparencia.chapadina.ma.gov.br/acessoinformacao/licitacao/tce> e <https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento>. Chapadina/MA, 21 de Maio de 2024. Luciano de Souza Gomes – Agente de Contratação.

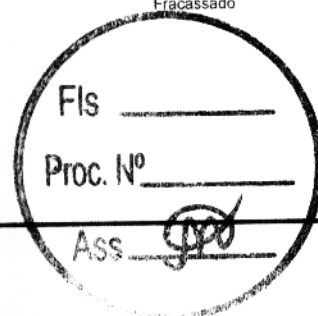


**Ata de Processo Fracassado**  
Prefeitura Municipal de Chapadinha  
Prefeitura Municipal de Chapadinha  
Concorrência por Menor Preço - 016/2024



**Itens Licitados**

| Código | Produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | V. Referência | Qtde | Unidade | Observações |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------|-------------|
| 0001   | QUADRA POLIESPORTIVAS COBERTAS COM ARQUIBANCADAS E VESTIÁRIOS NOS SEGUINTE LOCAIS:<br>LOTE 1. UNIDADE ESCOLAR NOSSA SENHORES APARECIDA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA;<br>LOTE 2. UNIDADE INTEGRADA CORONEL NUNES FILHO, NO POV. ALAGADIÇO GRANDE, ZONA RURAL DE CHAPADINHA;<br>LOTE 3. UNIDADE INTEGRADA RAIMUNDO TEIXEIRA LISBOA NO POV. RODEIO, ZONA RURAL DE CHAPADINHA | 3.548.032,29  | 1    | SVÇ     | Fracassado  |



**Documentos Anexados ao Processo**

| Data       | Documento                              |
|------------|----------------------------------------|
| 24/05/2024 | EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 016-2024-.pdf   |
| 28/05/2024 | EDITAL CP Nº 016-2024 - Retificado.pdf |

**Mensagens Enviadas pelo Presidente de Comissão**

| Data                  | Assunto                                         | Frase                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10/06/2024 - 09:21:09 | Negociação aberta para o processo 016/2024      | Você recebeu um novo pedido de negociação no item 1 do processo 016/2024.<br>Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes. |
| 25/06/2024 - 15:48:24 | Documentos solicitados para o processo 016/2024 | Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 016/2024.<br>Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.          |
| 26/06/2024 - 16:56:01 | Documentos solicitados para o processo 016/2024 | Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 016/2024.<br>Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.          |
| 28/06/2024 - 08:55:30 | Documentos solicitados para o processo 016/2024 | Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 016/2024.<br>Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.          |

**Propostas Enviadas**

0001 - Quadra poliesportivas cobertas com arquibancadas e vestiários nos seguintes locais:  
LOTE 1. Unidade Escolar Nossa Senhores Aparecida no município de Chapadinha;  
LOTE 2. Unidade Integrada Coronel Nunes Filho, no Pov. Alagadiço Grande, zona rural de Chapadinha;

LOTE 3. Unidade Integrada Raimundo Teixeira Lisboa no Pov. Rodeio, zona rural de Chapadinha

| Fornecedor                                       | CNPJ/CPF           | Data                  | Modelo | Marca/ Fabricante | Quantidade | Lance        | Valor Total      | LC 123/2006 |
|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|-------------------|------------|--------------|------------------|-------------|
| NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA                        | 33.045.434/0001-67 | 07/06/2024 - 15:10:05 | N/C    | N/C               | 1          | 3.548.032,29 | R\$ 3.548.032,29 | Sim         |
| H. M. DE VASCONCELOS SERVICOS LTDA               | 22.156.360/0001-10 | 09/06/2024 - 14:33:09 | N/C    | N/C               | 1          | 1.203.876,35 | R\$ 1.203.876,35 | Sim         |
| CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA | 42.876.135/0001-65 | 09/06/2024 - 20:24:45 | N/C    | N/C               | 1          | 3.548.032,29 | R\$ 3.548.032,29 | Não         |
| ARCANJO CONSTRUÇOES LTDA                         | 03.720.572/0001-33 | 09/06/2024 - 20:59:44 | N/C    | N/C               | 1          | 3.548.032,29 | R\$ 3.548.032,29 | Sim         |
| FEITOSA CONSTRUTORA EIRELI                       | 32.611.684/0001-54 | 09/06/2024 - 22:57:01 | N/C    | N/C               | 1          | 3.548.032,29 | R\$ 3.548.032,29 | Sim         |
| JR CONSTRUÇOES LTDA ME                           | 19.117.372/0001-20 | 09/06/2024 - 23:34:41 | N/C    | N/C               | 1          | 3.548.032,29 | R\$ 3.548.032,29 | Sim         |



## Validade das Propostas

| Fornecedor                                       | CPF/CNPJ           | Validade (conforme edital) |
|--------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| FEITOSA CONSTRUTORA EIRELI                       | 32.611.684/0001-54 | 90 dias                    |
| JR CONSTRUÇOES LTDA ME                           | 19.117.372/0001-20 | 90 dias                    |
| NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA                        | 33.045.434/0001-67 | 120 dias                   |
| H. M. DE VASCONCELOS SERVICOS LTDA               | 22.156.360/0001-10 | 90 dias                    |
| CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA | 42.876.135/0001-65 | 90 dias                    |
| ARCANJO CONSTRUÇOES LTDA                         | 03.720.572/0001-33 | 90 dias                    |

## Lances Enviados

0001 - Quadra poliesportivas cobertas com arquibancadas e vestiários nos seguintes locais:  
LOTE 1. Unidade Escolar Nossa Senhores Aparecida no município de Chapadinha;  
LOTE 2. Unidade Integrada Coronel Nunes Filho, no Pov. Alagadiço Grande, zona rural de Chapadinha;

### LOTE 3. Unidade Integrada Raimundo Teixeira Lisboa no Pov. Rodeio, zona rural de Chapadinha

| Data                  | Valor                   | CNPJ                                                                  | Situação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07/06/2024 - 15:10:05 | 3.548.032,29 (proposta) | 33.045.434/0001-67 - NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA                        | Cancelado - Não houve cumprimento quanto ao envio da proposta de preços da empresa NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA, ficando assim desclassificada nesta licitação. 26/06/2024 16:26:55                                                                                                                                                                                                      |
| 09/06/2024 - 14:33:09 | 1.203.876,35 (proposta) | 22.156.360/0001-10 - H. M. DE VASCONCELOS SERVICOS LTDA               | Cancelado - A empresa H. M. DE VASCONCELOS SERVICOS LTDA descumpriu o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, 'PAR' 4º) 10/06/2024 14:27:13               |
| 09/06/2024 - 20:24:45 | 3.548.032,29 (proposta) | 42.876.135/0001-65 - CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA | Cancelado - A empresa CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA descumpriu o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, 'PAR' 4º) 10/06/2024 14:29:24 |
| 09/06/2024 - 20:59:44 | 3.548.032,29 (proposta) | 03.720.572/0001-33 - ARCANJO CONSTRUÇOES LTDA                         | Cancelado - Empresa não cumpriu com a solicitação constante desta licitação quanto ao envio de sua proposta. 28/06/2024 08:34:38                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 09/06/2024 - 22:57:01 | 3.548.032,29 (proposta) | 32.611.684/0001-54 - FEITOSA CONSTRUTORA EIRELI                       | Cancelado - Não houve cumprimento quanto ao envio da documentação solicitada para esta empresa. 28/06/2024 11:53:48                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 09/06/2024 - 23:34:41 | 3.548.032,29 (proposta) | 19.117.372/0001-20 - JR CONSTRUÇOES LTDA ME                           | Cancelado - A empresa JR CONSTRUÇOES LTDA ME descumpriu o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, 'PAR' 4º) 10/06/2024 14:28:49                           |
| 10/06/2024 - 08:48:23 | 1.213.151,29            | 19.117.372/0001-20 - JR CONSTRUÇOES LTDA ME                           | Cancelado - A empresa JR CONSTRUÇOES LTDA ME descumpriu o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, 'PAR' 4º) 10/06/2024 14:28:49                           |
| 10/06/2024 - 08:49:22 | 3.548.000,00            | 33.045.434/0001-67 - NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA                        | Cancelado - Não houve cumprimento quanto ao envio da proposta de preços da empresa NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA, ficando assim desclassificada nesta licitação. 26/06/2024 16:26:55                                                                                                                                                                                                      |
| 10/06/2024 - 08:51:54 | 2.661.024,22            | 42.876.135/0001-65 - CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA | Cancelado - A empresa CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA descumpriu o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, 'PAR' 4º) 10/06/2024 14:29:24 |
| 10/06/2024 - 08:52:35 | 3.370.630,00            | 33.045.434/0001-67 - NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA                        | Cancelado - Não houve cumprimento quanto ao envio da proposta de preços da empresa NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA, ficando assim desclassificada nesta licitação. 26/06/2024 16:26:55                                                                                                                                                                                                      |

## Inabilitados

| Data                  | Fornecedor                | CNPJ               | Detalhe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26/06/2024 - 16:26:55 | NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA | 33.045.434/0001-67 | Item 0001 - Quadra poliesportivas cobertas com arquibancadas e vestiários nos seguintes locais:<br>LOTE 1. Unidade Escolar Nossa Senhores Aparecida no município de Chapadinha;<br>LOTE 2. Unidade Integrada Coronel Nunes Filho, no Pov. Alagadiço Grande, zona rural de Chapadinha;<br>LOTE 3. Unidade Integrada Raimundo Teixeira Lisboa no Pov. Rodeio, zona rural de Chapadinha |

Não houve cumprimento quanto ao envio da proposta de preços da empresa NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA, ficando assim desclassificada nesta licitação.



10/06/2024 - 14:29:24

CAVALCANTI, ANDRADE E  
ALCANTARA  
CONSTRUTORA LTDA

42.876.135/0001-65

Item 0001 - Quadra poliesportivas cobertas com arquibancadas e vestiários nos seguintes locais:  
LOTE 1. Unidade Escolar Nossa Senhores Aparecida no município de Chapadinha;  
LOTE 2. Unidade Integrada Coronel Nunes Filho, no Pov. Alagadiço Grande, zona rural de Chapadinha;  
LOTE 3. Unidade Integrada Raimundo Teixeira Lisboa no Pov. Rodeio, zona rural de Chapadinha

A empresa CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA descumpriu o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, 'PAR' 4º)

28/06/2024 - 08:34:38

ARCANJO CONSTRUÇOES  
LTDA

03.720.572/0001-33

Item 0001 - Quadra poliesportivas cobertas com arquibancadas e vestiários nos seguintes locais:  
LOTE 1. Unidade Escolar Nossa Senhores Aparecida no município de Chapadinha;  
LOTE 2. Unidade Integrada Coronel Nunes Filho, no Pov. Alagadiço Grande, zona rural de Chapadinha;  
LOTE 3. Unidade Integrada Raimundo Teixeira Lisboa no Pov. Rodeio, zona rural de Chapadinha

Empresa não cumpriu com a solicitação constante desta licitação quanto ao envio de sua proposta.

28/06/2024 - 11:53:48

FEITOSA CONSTRUTORA  
EIRELI

32.611.684/0001-54

Item 0001 - Quadra poliesportivas cobertas com arquibancadas e vestiários nos seguintes locais:  
LOTE 1. Unidade Escolar Nossa Senhores Aparecida no município de Chapadinha;  
LOTE 2. Unidade Integrada Coronel Nunes Filho, no Pov. Alagadiço Grande, zona rural de Chapadinha;  
LOTE 3. Unidade Integrada Raimundo Teixeira Lisboa no Pov. Rodeio, zona rural de Chapadinha

Não houve cumprimento quanto ao envio da documentação solicitada para esta empresa.

10/06/2024 - 14:28:49

JR CONSTRUÇOES LTDA  
ME

19.117.372/0001-20

Item 0001 - Quadra poliesportivas cobertas com arquibancadas e vestiários nos seguintes locais:  
LOTE 1. Unidade Escolar Nossa Senhores Aparecida no município de Chapadinha;  
LOTE 2. Unidade Integrada Coronel Nunes Filho, no Pov. Alagadiço Grande, zona rural de Chapadinha;  
LOTE 3. Unidade Integrada Raimundo Teixeira Lisboa no Pov. Rodeio, zona rural de Chapadinha

A empresa JR CONSTRUÇOES LTDA ME descumpriu o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, 'PAR' 4º)

10/06/2024 - 14:27:13

H. M. DE VASCONCELOS  
SERVICOS LTDA

22.156.360/0001-10

Item 0001 - Quadra poliesportivas cobertas com arquibancadas e vestiários nos seguintes locais:  
LOTE 1. Unidade Escolar Nossa Senhores Aparecida no município de Chapadinha;  
LOTE 2. Unidade Integrada Coronel Nunes Filho, no Pov. Alagadiço Grande, zona rural de Chapadinha;  
LOTE 3. Unidade Integrada Raimundo Teixeira Lisboa no Pov. Rodeio, zona rural de Chapadinha

A empresa H. M. DE VASCONCELOS SERVICOS LTDA descumpriu o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, 'PAR' 4º)

## Intenções de Recurso, Recursos e Contrarrazões Prazos

Intenção de Recurso

Recurso

Contrarrazão

28/06/2024 - 12:04

0001 - Quadra poliesportivas cobertas com arquibancadas e vestiários nos seguintes locais:  
LOTE 1. Unidade Escolar Nossa Senhores Aparecida no município de Chapadinha;  
LOTE 2. Unidade Integrada Coronel Nunes Filho, no Pov. Alagadiço Grande, zona rural de Chapadinha;  
LOTE 3. Unidade Integrada Raimundo Teixeira Lisboa no Pov. Rodeio, zona rural de Chapadinha

## Intenções de Recurso

| CNPJ                                                                       | Data de Envio         | Intenção                                                                 | Julgamento |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 42876135000165 -<br>CAVALCANTI, ANDRADE E<br>ALCANTARA<br>CONSTRUTORA LTDA | 10/06/2024 - 14:09:26 | Registro nossa intenção de recurso contra a inexequibilidade dos preços. | Indeferido |

## Chat



| Data                  | Apelido                | Frase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24/05/2024 - 17:53:19 | Sistema                | Justificativa para desligamento da aplicação da lei complementar 123/2006 em itens de Grande Vulto: Em conformidade com a lei nº 14.133/2021.                                                                                                                                                                                                                |
| 28/05/2024 - 17:41:52 | Sistema                | O Autoridade Competente adicionou o arquivo (EDITAL CP Nº 016-2024 - Relifido por em 28/05/2024 às 17:41.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10/06/2024 - 08:32:26 | Presidente da Comissão | Bom dia senhores licitantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10/06/2024 - 08:35:04 | Presidente da Comissão | Dentro de alguns instantes daremos inicio aos trabalhos relativos a Concorrência nr 016/2024.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10/06/2024 - 08:35:43 | Presidente da Comissão | Informo aos presentes que meu contato com os senhores será exclusivamente por meio deste chat, favor ficarem atentos ao meu contato neste local.                                                                                                                                                                                                             |
| 10/06/2024 - 08:36:10 | Presidente da Comissão | Inicialmente faremos a análise das propostas de preços cadastradas no sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10/06/2024 - 08:36:28 | Presidente da Comissão | Desde ja agradeço a participação de todos. Obrigado e boa sorte.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10/06/2024 - 08:36:33 | Sistema                | O processo está em fase de análise das propostas                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10/06/2024 - 08:36:53 | Sistema                | As propostas foram analisadas e o processo foi aberto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10/06/2024 - 08:36:53 | Sistema                | No modo de disputa aberto e fechado a etapa de envio de lances da sessão pública tem duração de quinze minutos.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10/06/2024 - 08:36:53 | Sistema                | Encerrado o prazo previsto, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.                                                                                                                                   |
| 10/06/2024 - 08:36:53 | Sistema                | Encerrado o prazo anterior, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.                                                          |
| 10/06/2024 - 08:36:53 | Sistema                | Conforme o artigo 2º da instrução normativa nº 3 de 4 de outubro de 2013, o intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 segundos e o intervalo entre os lances dos participantes não poderá ser inferior a 3 segundos.                                                                                              |
| 10/06/2024 - 08:47:13 | Sistema                | O item 0001 foi aberto pelo presidente de comissão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10/06/2024 - 08:47:13 | Sistema                | O item 0001 tem empresas beneficiadas pela LC 123/2006 em sua disputa, porém o benefício foi desabilitado para o processo.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10/06/2024 - 09:02:13 | Sistema                | O item 0001 entrou em tempo aleatório.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10/06/2024 - 09:08:40 | Sistema                | Para o item 0001, o autor da oferta de valor mais baixo, os autores das ofertas com valores até 10% superiores àquela podem ofertar um lance final e fechado até 10/06/2024 às 09:13:41.                                                                                                                                                                     |
| 10/06/2024 - 09:08:40 | Sistema                | Os autores das ofertas dos seguintes valores também podem ofertar um lance final e fechado: R\$ 2.661.024,22, R\$ 3.370.630,00, R\$ 3.548.032,29                                                                                                                                                                                                             |
| 10/06/2024 - 09:13:41 | Sistema                | A fase de lances fechados do item 0001 foi encerrada em 10/06/2024 às 09:13:41. Por não ter lances na fase fechada, o pregoeiro poderá agendar uma nova fase fechada ou encerrar o item.                                                                                                                                                                     |
| 10/06/2024 - 09:19:48 | Sistema                | O item 0001 foi encerrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10/06/2024 - 09:21:09 | Sistema                | O item 0001 teve como arrematante H. M. DE VASCONCELOS SERVICOS LTDA - EPP/SS com lance de R\$ 1.203.876,35.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10/06/2024 - 09:21:09 | Sistema                | Iniciada a fase de negociação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10/06/2024 - 09:45:46 | Sistema                | A data limite para negociação foi definida pelo presidente de comissão para 10/06/2024 às 11:45.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10/06/2024 - 14:00:42 | Sistema                | A data limite de intenção de recursos para o item 0001 foi definida pelo presidente de comissão para 10/06/2024 às 14:10.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10/06/2024 - 14:09:26 | Sistema                | O fornecedor CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA - DEMAIS declarou intenção de recurso para o item 0001.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10/06/2024 - 14:27:13 | Sistema                | O fornecedor H. M. DE VASCONCELOS SERVICOS LTDA foi desclassificado no processo.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10/06/2024 - 14:27:13 | Sistema                | Motivo: A empresa H. M. DE VASCONCELOS SERVICOS LTDA descumpru o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, "PAR" 4º)               |
| 10/06/2024 - 14:27:13 | Sistema                | O fornecedor H. M. DE VASCONCELOS SERVICOS LTDA foi desclassificado para o item 0001 pelo presidente de comissão.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10/06/2024 - 14:27:13 | Sistema                | O item 0001 tem como novo arrematante JR CONSTRUÇOES LTDA ME com lance de R\$ 1.213.151,29.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10/06/2024 - 14:28:49 | Sistema                | O fornecedor JR CONSTRUÇOES LTDA ME foi desclassificado no processo.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10/06/2024 - 14:28:49 | Sistema                | Motivo: A empresa JR CONSTRUÇOES LTDA ME descumpru o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, "PAR" 4º)                           |
| 10/06/2024 - 14:28:49 | Sistema                | O fornecedor JR CONSTRUÇOES LTDA ME foi desclassificado para o item 0001 pelo presidente de comissão.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10/06/2024 - 14:28:49 | Sistema                | O item 0001 tem como novo arrematante CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA com lance de R\$ 2.661.024,22.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10/06/2024 - 14:29:24 | Sistema                | O fornecedor CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA foi desclassificado no processo.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10/06/2024 - 14:29:24 | Sistema                | Motivo: A empresa CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA descumpru o sub item 8.3.2. do edital que reza que: Por se tratar de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Lei 14.133/21, art. 59, "PAR" 4º) |
| 10/06/2024 - 14:29:24 | Sistema                | O fornecedor CAVALCANTI, ANDRADE E ALCANTARA CONSTRUTORA LTDA foi desclassificado para o item 0001 pelo presidente de comissão.                                                                                                                                                                                                                              |
| 10/06/2024 - 14:29:24 | Sistema                | O item 0001 tem como novo arrematante NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA com lance de R\$ 3.370.630,00.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10/06/2024 - 14:30:45 | Presidente da Comissão | Sessão fica suspensa retornaremos amanhã 11/06/2024 a partir das 14:30h. Obrigado a todos.                                                                                                                                                                                                                                                                   |





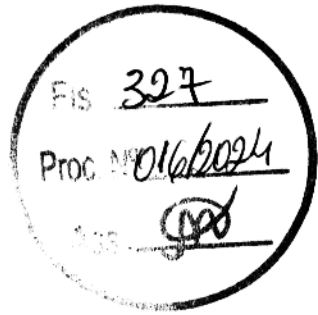
|                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11/06/2024 - 12:53:03 | Presidente da Comissão | Senhores licitantes a sessão ficará suspensa com retorno na segunda feira dia 17/06/2024, às 15h                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11/06/2024 - 12:54:09 | Sistema                | O processo foi suspenso por iniciativa do presidente de comissão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11/06/2024 - 12:54:09 | Sistema                | Motivo: Senhores licitantes a sessão ficará suspensa com retorno na segunda feira dia 17/06/2024, às 15h                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17/06/2024 - 15:05:50 | Presidente da Comissão | Boa tarde. Sessão continua suspensa até dia 24/06/2024, às 15h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 24/06/2024 - 08:07:18 | Presidente da Comissão | Devido o feriado municipal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 24/06/2024 - 08:08:40 | Presidente da Comissão | Devido o feriado municipal, lei 1319 dia de São João, fica esta sessão suspensa para o dia 25.06.2024 com retorno a partir das 15:30h.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 25/06/2024 - 15:46:00 | Presidente da Comissão | Boa tarde senhores licitantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 25/06/2024 - 15:46:45 | Sistema                | A sessão foi reaberta pelo presidente de comissão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25/06/2024 - 15:46:45 | Sistema                | Motivo: Continuidade dos trabalhos relativos a esta licitação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 25/06/2024 - 15:48:24 | Sistema                | Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 15:48 do dia 26/06/2024.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 25/06/2024 - 15:48:24 | Sistema                | Motivo: Convocamos por meio desta opção diligência que a empresa NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA nos envie no prazo de até 24h sua proposta de preços de acordo com o previsto no edital em atendimento ao projeto básico desta licitação, sob pena de desclassificação caso este fornecedor não cumpra com esta solicitação.                                                  |
| 26/06/2024 - 16:26:55 | Sistema                | O fornecedor NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA foi desclassificado no processo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 26/06/2024 - 16:26:55 | Sistema                | Motivo: Não houve cumprimento quanto ao envio da proposta de preços da empresa NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA, ficando assim desclassificada nesta licitação.                                                                                                                                                                                                                 |
| 26/06/2024 - 16:26:55 | Sistema                | O fornecedor NORTPLAN CONSTRUTORA LTDA foi desclassificado para o item 0001 pelo presidente de comissão.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 26/06/2024 - 16:26:55 | Sistema                | O item 0001 está empatado e será agendada a sessão de desempate pelo presidente de comissão.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 26/06/2024 - 16:27:27 | Sistema                | A data limite da sessão de desempate do item 0001 foi definida pelo presidente de comissão para 26/06/2024 às 16:47.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26/06/2024 - 16:27:27 | Sistema                | Os fornecedores que ofertaram lance no valor de R\$ 3.548.032,29 para o item 0001 poderão ofertar um lance ÚNICO de desempate até 26/06/2024 às 16:47.                                                                                                                                                                                                                   |
| 26/06/2024 - 16:47:00 | Sistema                | Não foram enviados lances de desempate para o item 0001.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 26/06/2024 - 16:55:15 | Sistema                | Desempate realizado para o item 0001 tem como vencedor o fornecedor com token 1                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 26/06/2024 - 16:56:01 | Sistema                | Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 16:55 do dia 27/06/2024.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 26/06/2024 - 16:56:01 | Sistema                | Motivo: Convocamos por meio desta opção diligência que a empresa ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA nos envie no prazo de até 24h sua proposta de preços e documentação de habilitação de acordo com o previsto no edital em atendimento ao projeto básico desta licitação, sob pena de desclassificação caso este fornecedor não cumpra com esta solicitação prevista no edital.  |
| 28/06/2024 - 08:34:38 | Sistema                | O fornecedor ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA foi desclassificado no processo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 28/06/2024 - 08:34:38 | Sistema                | Motivo: Empresa não cumpriu com a solicitação constante desta licitação quanto ao envio de sua proposta.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 28/06/2024 - 08:34:38 | Sistema                | O fornecedor ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA foi desclassificado para o item 0001 pelo presidente de comissão.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 28/06/2024 - 08:34:38 | Sistema                | O item 0001 tem como novo arrematante FEITOSA CONSTRUTORA EIRELI com lance de R\$ 3.548.032,29.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 28/06/2024 - 08:55:30 | Sistema                | Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 10:55 do dia 28/06/2024.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 28/06/2024 - 08:55:30 | Sistema                | Motivo: Convocamos por meio desta opção diligência que a empresa FEITOSA CONSTRUTORA EIRELI nos envie no prazo de até 2h sua proposta de preços e documentação de habilitação de acordo com o previsto no edital em atendimento ao projeto básico desta licitação, sob pena de desclassificação caso este fornecedor não cumpra com esta solicitação prevista no edital. |
| 28/06/2024 - 11:53:48 | Sistema                | O fornecedor FEITOSA CONSTRUTORA EIRELI foi desclassificado no processo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 28/06/2024 - 11:53:48 | Sistema                | Motivo: Não houve cumprimento quanto ao envio da documentação solicitada para esta empresa.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 28/06/2024 - 11:53:48 | Sistema                | O fornecedor FEITOSA CONSTRUTORA EIRELI foi desclassificado para o item 0001 pelo presidente de comissão e, por não ter mais lances ou propostas válidas, foi considerado fracassado.                                                                                                                                                                                    |
| 28/06/2024 - 11:54:11 | Sistema                | A data limite de intenção de recursos para o item 0001 foi definida pelo presidente de comissão para 28/06/2024 às 12:04.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 28/06/2024 - 13:03:36 | Sistema                | A sessão foi finalizada e o processo foi declarado fracassado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



*[Handwritten Signature]*  
 Luciano de Souza Gomes  
 Presidente

*[Handwritten Signature]*  
 RENILSON DE AGUIAR LOPES

Apoio



Nayra Tacyanna de Araujo Sousa

Apoio

Prefeitura Mun. de Chapadinha  
Nayra Tacyanna de Araujo Sousa  
Membro CPI

Fis 328

Proc Nº 016/2024

Ass

Fis

Proc. Nº

Ass





## AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA

A Prefeitura Municipal de Chapadina/MA, torna público que a licitação na modalidade Concorrência Eletrônica Nº 016/2024 sob o nº Proc. Admin. 1902/2024, cujo objeto é Contratação de Empresa Especializada para Construção de Quadras Poliesportivas no Município de Chapadina/MA foi declarada FRACASSADA por não ter sido alcançado o valor global estimado para a contratação.

### Justificativa:

A decisão de declarar a licitação fracassada baseia-se na análise das propostas apresentadas pelos licitantes, as quais não atingiram o menor valor global estimado pela Administração, conforme previsto no edital e seus anexos, publicados nos portais oficiais do Estado e Municipal.

Chapadina/MA 23 de Junho de 2025

Luciano de Souza Gomes  
Pregoeiro

Prefeitura Mun. de Chapadina  
Luciano Souza Gomes  
Pregoeiro



AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA

AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA

A Prefeitura Municipal de Chapadinda/MA, torna público que a licitação na modalidade Concorrência Eletrônica Nº 016/2024 sob o nº Proc. Admin. 1902/2024, cujo objeto é Contratação de Empresa Especializada para Construção de Quadras Poliesportivas no Município de Chapadinda/MA foi declarada FRACASSADA por não ter sido alcançado o valor global estimado para a contratação.

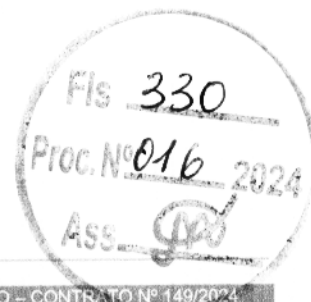
**Justificativa:**

A decisão de declarar a licitação fracassada baseia-se na análise das propostas apresentadas pelos licitantes, as quais não atingiram o menor valor global estimado pela Administração, conforme previsto no edital e seus anexos, publicados nos portais oficiais do Estado e Municipal.

Chapadinda/MA 23 de Junho de 2025

Luciano de Souza Gomes  
Pregoeiro

Identificador: 1453-488894fadd803bde7a04ef47ccfd60a7360362ec



AVISO DE PRORROGAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 020/2025

**AVISO DE PRORROGAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº 020/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2249/2025**

A Prefeitura Municipal de Chapadinda/MA, por meio do Agente de Contratação, comunica a **prorrogação da data de abertura** da Concorrência nº 020/2025, cujo objeto é a **contratação de empresa especializada para serviços de construção de Unidade Escolar de 01 sala de aula e demais dependências no Povoado Canto dos Bois, Zona Rural de Chapadinda/MA**. A nova data de abertura da sessão será **25/06/2025, às 08h30min**, no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br). **Motivo:** feriado municipal do dia 24/06/2025 (Dia de São João), conforme Lei Municipal nº 1.319. Base legal: Lei nº 14.133/2021. Informações: Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Chapadinda, Avenida Presidente Vargas, nº 310, Centro - Chapadinda/MA - CEP: 65.500-000. E-mail: [cplchapadinda2021@gmail.com](mailto:cplchapadinda2021@gmail.com) ; Portal da Transparência: <http://transparencia.chapadinda.ma.gov.br/transparencia/licitacoes/procedimentos>. TCE/MA: <https://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento>.

Chapadinda/MA, 06 de junho de 2025.

**Luciano de Souza Gomes**  
Agente de Contratação

Identificador: 1453-be15e849aaec60e7dfbbc4b9d14a14c1d2f72f26

ERRATA DO EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO - CONTRATO Nº 149/2024

ERRATA

ERRATA DO EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO - CONTRATO Nº 149/2024 - Cujo objeto é: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de uma Unidade Escolar com 04 salas de aula e demais dependências no Povoado Veredão, zona rural de Chapadinda.. Publicação no Diário oficial do Município no dia 27 de Dezembro de 2024, na página 03 Edição nº 3489.

ONDE SE LÊ:

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO - CONTRATO Nº 149/2024  
CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Educação, através do Fundo Municipal de Educação de Chapadinda, CNPJ nº 30.887.156/0001-05.  
CONTRATADA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME inscrita no CNPJ sob o nº 27.050.261/0001-72. PROCESSO: nº 5236/2024, APENSO AO PROC. ADM. Nº 0630/2024; CONCORRÊNCIA: nº 004/2024. OBJETO DO CONTRATO ORIGINAL: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de uma Unidade Escolar com 04 salas de aula e demais dependências no Povoado Veredão, zona rural de Chapadinda.. FINALIDADE DO ADITIVO: Prorrogação do prazo de vigência do contrato por mais 12 (doze) meses, a contar de 01/01/2025, mantendo-se todas as demais cláusulas e condições contratuais. PRAZO PRORROGADO: O contrato será válido até 31/12/2025. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Artigo 107, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006 e Decreto Municipal nº 008/2023. DATA DA ASSINATURA: 27/12/2024. Nara da Silva Macedo/Secretária Municipal de Educação.

LEIA-SE:

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO - CONTRATO Nº 149/2024  
CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Educação, através do Fundo Municipal de Educação de Chapadinda, CNPJ nº 30.887.156/0001-05.  
CONTRATADA: NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME inscrita no CNPJ sob o nº 27.050.261/0001-72. PROCESSO: nº 5236/2024, APENSO AO PROC. ADM. Nº 0630/2024; CONCORRÊNCIA: nº

