



| EDITAL DE LICITAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – ESTADO DO MARANHÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5626/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>MODALIDADE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022.</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>BASE LEGAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lei 8.666/1993 e suas alterações, Lei Complementar nº. 123/2006, Lei Complementar nº. 147/2014, Decreto Federal nº 8.538, de 06 de outubro de 2015 e demais legislações correlatas.                                                                                       |
| <b>OBJETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde da Família com muro no Bairro Cohab em Chapadinho/MA                                                                                               |
| <b>TIPO DA LICITAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menor Preço                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>REGIME DE EXECUÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Empreitada Por Preço Global                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prefeitura Municipal de Chapadinho-MA, situado na Avenida Presidente Vargas, 310, Centro, Chapadinho-Ma<br>A sessão será realizada na sala de sessão da Comissão Permanente de Licitação - CPL, atendendo a todas as recomendações da Organização Mundial de Saúde – OMS. |
| <b>DATA DE ABERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01/11/2022                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>HORÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 08:30 horas                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>FONTE RECURSO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Recurso Próprio                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</b><br>O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no prédio Prefeitura Municipal de Chapadinho-MA, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situado na Avenida Presidente Vargas, 310, Centro, Chapadinho-Ma no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00 (doze horas) mediante onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante a entrega de 02 (duas) resmas de papel (500 folhas), tamanho A4, 210 x 297mm, 75 g/m², ultra branco, junto ao setor de Licitação do Município, referente ao custo de reprodução, está à disposição também em meios eletrônico no portal da transparência: <a href="http://Chapadinho.ma.gov.br/">http://Chapadinho.ma.gov.br/</a> Link: <a href="http://transparencia.chapadinho.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce">http://transparencia.chapadinho.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce</a> . Em nenhuma hipótese haverá entrega de edital fora do horário previsto neste aviso de licitação. |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5626/2022**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022**

A Prefeitura Municipal de Chapadinho, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local indicado fará realizar licitação na modalidade **Tomada de Preços**, do tipo menor preço, mediante o regime de execução de empreitada Por Preço Global, conforme descrição contida neste Edital e seus Anexos. O procedimento licitatório obedecerá à Lei nº 8.666, de 1993 e suas alterações, à Lei Complementar nº. 123/2006, modificada pela Lei Complementar nº. 147/2014, Decreto Federal nº 8.538/2015, Decreto Federal nº 9.412/2018 e demais legislações correlatas, bem como à legislação correlata e demais exigências previstas neste Edital e seus Anexos.

**Data de entrega e abertura dos envelopes: 01/11/2022**

**Horário: 08:30 horas - horário local.**

**Endereço: "Prédio Prefeitura Municipal de Chapadinho-MA, na sala de sessão da Comissão Permanente de Licitação, situado na Avenida Presidente Vargas, 310, Centro, Chapadinho-Ma."**

**ESCLARECIMENTOS INICIAIS**

- Nesta sessão, serão obedecidas todas as recomendações da Organização Mundial de Saúde, quanto ao distanciamento mínimo entre os presentes. Serão disponibilizados aos participantes, álcool em gel, máscaras e luvas descartáveis enquanto perdurar a sessão. Os representantes das empresas licitantes, deverão no ato de credenciamento, assinar termo de responsabilidade atestando não pertencer a nenhum grupo de risco.

**1. DO OBJETO**

O objeto desta licitação é a **Contratação de empresa especializada na execução dos Serviços de Engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde da Família com muro no Bairro Cohab em Chapadinho/MA**. Conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital.

**1.1. Valor Estimado para execução dos serviços é de R\$ 607.277,72 (seiscentos e sete mil, duzentos e setenta e sete reais e setenta e dois centavos).**

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

**1.2.1. ANEXO I - Projeto Básico.**

**1.2.2. ANEXO II – Carta Proposta e Planilha orçamentária elaborada pela administração.**

**1.2.3. ANEXO III – Cronograma Físico – Financeiro elaborado pela administração.**

**1.2.4. ANEXO IV – Composição de B. D. I.**

**1.2.5. ANEXO V - Modelo de Atestado de Visita e Informações Técnicas ou Declaração de Visita**

**1.2.6. ANEXO VI - Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação**

**1.2.7. ANEXO VII - Modelo de declaração em cumprimento ao disposto no Inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.**

**1.2.8. ANEXO VIII - Modelo de declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte.**

**1.2.9. ANEXO IX - Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta.**

**1.2.10. ANEXO X – Modelo de Declaração de que a licitante não possui servidor público em seu quadro societário ou no quadro de empregados.**

**1.2.11. ANEXO XI - Minuta do Contrato.**

**2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO e GARANTIA DE PARTICIPAÇÃO**

**2.1. Poderão participar desta Licitação os interessados pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação, devidamente cadastradas na Prefeitura Municipal de Chapadinho-MA, ou que**





atendam os requisitos mínimos para o cadastro até o 3º dia anterior a data prevista para abertura das propostas, conforme disposto no Art. 22 § 2º da Lei nº 8.666/93.

**2.2. Não será admitida nesta licitação a participação de pessoas jurídicas:**

**2.2.1. Com falência, recuperação judicial, concordata ou insolvência, judicialmente decretada, ou em processo de recuperação extrajudicial;**

**2.2.2. Em dissolução ou em liquidação;**

**2.2.3. Que estejam suspensas de licitar e impedidas de contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, seja na esfera federal, estadual, do Distrito Federal ou municipal, nos termos do artigo 87, inciso III, da Lei nº 8.666, de 1993;**

**2.2.4. Que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública, em razão de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei nº 9.605, de 1998;**

**2.2.5. Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública;**

**2.2.6. Que estejam reunidas em consórcio;**

**2.2.7. Que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;**

**2.2.8. Estrangeiras que não funcionem no País;**

**2.2.9. Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.**

**2.3. Será permitida a participação de cooperativas, desde que apresentem modelo de gestão operacional adequado ao objeto desta licitação, com compartilhamento ou rodízio das atividades de coordenação e supervisão da execução dos serviços e do exercício do cargo de preposto, e desde que os serviços contratados sejam executados obrigatoriamente pelos cooperados, vedando-se qualquer intermediação ou subcontratação.**

**2.4. O descumprimento de qualquer condição de participação acarretará a inabilitação do licitante.**

**2.5. Da garantia de participação se dará da seguinte forma:**

**2.5.1. A licitante interessada em participar do certame, prestará garantia para habilitação, em favor da PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, CNPJ nº 06.117.709/0001-58, em valor correspondente a 1% (**um por cento**) do total estimado pela Administração, em caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, conforme disposto no "caput" e § 1º do Art. 56, da Lei Federal nº 8.666/1993.**

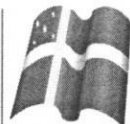
**2.5.2. O valor da garantia de 1% (um por cento), correspondendo ao montante de **R\$ 6.072,78 (seis mil e sessenta e dois reais e setenta e dois centavos)**.**

**2.5.3. No caso da garantia de participação ser do tipo "Carta de Fiança Bancária", deverá ter firma devidamente reconhecida em Cartório ou documento assinado por meio digital, conforme MP n.º 2200-2, de 24/08/2001, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil, em vigor consoante E.C n.º 32, de 11/09/2001, **com validade mínima de 120 (cento e vinte) dias**;**

**2.5.4. No caso de opção pela garantia de participação do tipo "Seguro-Garantia", o mesmo deverá ser feito mediante entrega da competente apólice emitida por entidade em funcionamento no país, em nome da PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, com firma devidamente reconhecida em Cartório ou documento assinado por meio digital, conforme MP n.º 2200-2, de 24/08/2001, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil, em vigor consoante E.C n.º 32, de 11/09/2001, **com validade mínima de 120 (cento e vinte) dias**;**

**2.5.5. No caso de opção pela garantia em títulos da dívida pública, deverão tais títulos ser acompanhados de documento emitido pela Secretaria do Tesouro Nacional, no qual este atestará a sua validade, exequibilidade e avaliação de resgate atual;**

**2.5.6. a licitante que optar pela caução em dinheiro deverá juntar à documentação de habilitação o respectivo comprovante de depósito efetuado na conta corrente nº 34.978-X, Agência nº 1773-6 (PMCH Caução), Banco do Brasil S.A;**



**A garantia, independente da modalidade efetuada, será apresentado junto com os documentos de habilitação “ENVELOPE Nº 01”;**

**2.6.** A garantia de participação poderá ser levantada da seguinte forma:

**2.6.1.** pelo licitante inabilitado ou desclassificado: após declarar oficialmente estar de acordo com o resultado e desistindo do prazo de recurso ou após encerramento da fase de habilitação ou desclassificação da proposta;

**2.6.2.** pelos demais licitantes, inclusive o vencedor, após a assinatura do(s) contrato(s) decorrente(s) desta licitação.

### **3. DO CREDENCIAMENTO**

**3.1.** Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos, em separado dos envelopes Nº01 e 02:

**a)** Tratando-se de representante legal (sócio, proprietário, dirigente ou assemblado): Requerimento do Empresário, Estatuto, Contrato Social em vigor ou de qualquer outro documento que comprove sua capacidade de representante legal, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

**b)** Tratando-se de procurador: instrumento de procuração, público ou particular, no qual constem poderes específicos para negociar preço, assinar, interpor recursos e desistir de sua interposição e praticar todos os demais atos pertinentes;

**b.1)** Procuração por instrumento particular deverá estar com firma da assinatura devidamente reconhecida por cartório competente, acompanhadas de cópia do documento que comprove os poderes do mandante para a outorga, dentre os indicados na alínea “a”;

**b.2)** Instrumento de procuração, público ou particular, deverão, obrigatoriamente, sob pena de não ser aceito o credenciamento, ser firmados por tantos responsáveis pela empresa, quantos estabeleça o contrato social ou estatuto de constituição, com permissão para outorgar poderes no que tange a sua representatividade;

**b.3)** serão acatadas as Procurações redigidas de forma Genérica, desde que na sua redação conste obrigatoriamente poderes para participar de licitação, processos licitatórios ou outras expressões afins.

**b.4)** na hipótese de não constar prazo de validade nas PROCURAÇÕES apresentadas, a Comissão aceitará como válidas as expedidas até 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias imediatamente anteriores à data da sessão;

**c)** Cópia da Cédula de Identidade ou outro documento oficial que contenha foto do representante (legal ou procurador) da empresa interessada;

**d)** A licitante Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte que desejar usufruir o regime diferenciado e favorecido em licitações concedido pela Lei Complementar nº 123/2006, modificada pela Lei Complementar 147/2014, deverá apresentar **DECLARAÇÃO, SOB AS PENAS DA LEI, DE QUE CUMPRE OS REQUISITOS LEGAIS PARA QUALIFICAÇÃO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, conforme estabelecido no Art. 13, § 2º do Decreto Federal nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, (ANEXO VIII-Modelo da Declaração de Microempresa e Empresa De Pequeno Porte). A Declaração deverá ser acompanhada de documento que comprove o referido enquadramento, podendo ser a comprovação de inscrição no SIMPLES NACIONAL, extraído do site oficial da Secretaria da Receita Federal, Certidão expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida 90 (noventa) dias consecutivos de antecedência da data prevista para apresentação das propostas ou outro documento equivalente.

**d.1)** A licitante que não apresentar a documentação conforme disposto na alínea “d”, ou apresentar qualquer outro documento diferente do exigido no ato do credenciamento decairá do direito de posteriormente se declarar Microempresa ou Empresa de pequeno porte, perdendo automaticamente os direitos que lhe conferem a Lei Complementar 123/2006, modificada pela Lei Complementar 147/2014 (em nenhuma hipótese será aceito outro documento equivalente diferente do solicitado).

**e)** Declaração que a licitante não possui em seu quadro societário servidor público na ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, conforme modelo no Anexo X;

**f)** Deverão ser apresentadas pelos licitantes no momento do credenciamento as seguintes Certidões indicadas abaixo:





- f.1. Certidão de Improbidade Administrativa, emitido pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ), conforme Lei nº 8.429/92 - Lei de Improbidade Administrativa.
- f.2. Certidão Negativa do Tribunal de Contas da União (TCU).
- f.3. Certidão Negativa de Licitantes Inidôneas(TCU).
- f.4. Certidão Negativa de Inadimplência com o Município de Chapadinho/MA, emitida no Setor de Tributos da Prefeitura Municipal de Chapadinho/MA, expedida a menos de 30 (trinta) dias contados da data da sua apresentação e com a indicação do nº e do objeto desta licitação.
- 3.2.** Os documentos necessários ao credenciamento deverão ser apresentados em original ou cópia previamente autenticada por cartório competente ou por servidor da Comissão Permanente de Licitação, sendo que neste último caso, deverá o licitante apresentar-se no prazo estabelecido no item 5.3 deste edital;
- 3.3.** A não apresentação ou a incorreção insanável de quaisquer dos documentos de credenciamento impedirá a licitante de negociar preços, de declarar a intenção de interpor recurso, enfim, de representar a licitante durante a sessão pública, mais em nenhuma hipótese excluirá a licitante do certame;
- 3.3.1.** Na ausência do credenciamento, serão mantidos os valores apresentados na proposta escrita, para efeito de ordenação das propostas e apuração do menor preço.
- 3.4.** Após o encerramento do credenciamento, será declarada a abertura da sessão e não mais serão admitidos novos proponentes, dando-se início ao recebimento dos envelopes;
- 3.4.1.** Quando o credenciamento for efetivado, e a abertura dos envelopes for agendada para outra data, não se admitirá a inclusão de mais nenhum licitante, ficando como encerramento do credenciamento, do que trata o item 3.4, o recebimento dos envelopes de proposta e documentação das licitantes.
- 3.5.** Não será admitida a participação de dois representantes para a mesma empresa, bem como de um mesmo representante para mais de uma empresa;
- 3.6.** Os documentos de credenciamento serão conferidos pela Comissão, a cada Sessão Pública realizada;
- 3.7.** A documentação apresentada para o Credenciamento, em nenhuma hipótese será aproveitada para qualquer outra etapa do certame, sendo exclusiva para o Credenciamento do representante da licitante;
- 3.8.** As licitantes que apresentarem documentação no original, os mesmos não serão devolvidos e ficarão retidos para serem anexados oportunamente ao Processo Licitatório em epigrafe.

#### **4. DOS ENVELOPES DE DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DE PROPOSTA**

- 4.1.** Cada licitante deverá apresentar dois envelopes de documentos, um contendo os documentos de habilitação e o outro, a proposta de preços.
- 4.2.** Os conjuntos de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

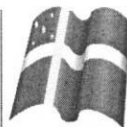
ENVELOPE Nº 01 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022  
(RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE)  
CNPJ Nº \_\_\_\_\_

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022  
(RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE)  
CNPJ Nº \_\_\_\_\_

#### **5. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 01)**

- 5.1.** Para a habilitação, o licitante deverá apresentar os documentos a seguir relacionados **no original ou em forma de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Comissão Permanente de Licitação:**

##### **5.1.1. Relativos à Habilitação Jurídica:**

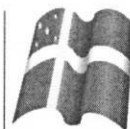


- a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- b.1) os documentos deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.
- c) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.
- d) No caso de cooperativa:
- d.1) A ata de fundação e o estatuto social em vigor, com a ata da assembléia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede;
- d.2) O registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- d.3) O regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com ata da assembléia que os aprovou;
- d.4) os editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
- d.5) A ata da sessão em que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;
- e) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização.

#### **5.1.2. Relativos à Qualificação Técnica:**

- a) Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia ou Arquitetura do Estado do domicílio ou sede do licitante, comprovando a regularidade para com a entidade profissional competente.
- b) **Atestado de Capacitação Técnico-Profissional** - Apresentação de um ou mais Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove(m) a capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, e demonstre em sua Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, que tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, ou ainda, para empresas privadas, serviços com características similares e de complexidade operacional equivalente ou superior ao objeto desta licitação, com serviços semelhantes e/ou compatíveis aos considerados relevantes ao atendimento do objeto da licitação, conforme tabela abaixo:

| ITEM | ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA                                                                                                                                                                      | UND. | QUANT. MÍNIMA A SER EXIGIDA |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| 1    | 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                                 | M²   | 351,57                      |
| 2    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M²   | 564,92                      |



|   |                                                                                                                                             |     |        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M²  | 82,60  |
| 4 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.80 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                          | Und | 6,00   |
| 5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                    | M²  | 481,41 |

**b.1)** Apresentar documentação comprobatória de possuir em seu quadro de pessoal, os seguintes responsáveis técnicos habilitados: Geólogo e Engenheiro Civil.

**b.2)** A comprovação de vínculo dos responsáveis técnicos deverá ser demonstrada por meio de cópias das carteiras de trabalho e/ou fichas de registro de empregado ou mediante cópia do ato da investidura no cargo ou cópia do contrato social e suas alterações, em se tratando de sócio, sendo admitida a comprovação do vínculo empregatício do responsável técnico também por meio de contrato de prestação de serviços, regido de legislação civil comum.

### **5.1.3 Relativa à Qualificação Econômico-Financeira:**

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

**a)** Serão considerados aceitos como **na forma da lei** o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

**a.1)** Publicados em Diário Oficial ou;

**a.2)** publicados em jornal de grande circulação ou;

**a.3)** por cópia do **Livro Diário**, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa, na forma da **Instrução Normativa nº 11, de 05 de dezembro de 2013**, do Departamento de Registro Empresarial e Integração - DREI, acompanhada obrigatoriamente dos **Termos de Abertura e de Encerramento**;

**a.4)** registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante e acompanhado obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, conforme disposto nos artigos 1.180, Parágrafo Único, 1.181, Parágrafo Único e 1.184, §2º da lei 10.406/2002;

**b)** As empresas constituídas no exercício em curso ou com menos de um exercício deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento;

**c)** A comprovação de boa situação financeira da empresa licitante será demonstrada através de índices financeiros utilizando-se as fórmulas abaixo, cujo resultado deverá estar de acordo com os valores ali estabelecidos:

**(LG) Liquidez Geral: Igual ou maior que 1 (um)**

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

**(LC) Liquidez Corrente: Igual ou maior que 1 (um)**

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

**(SG) Solvência Geral: Igual ou maior que 1 (um)**

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





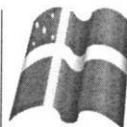
- d) O licitante que apresentar índices econômicos inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui **capital mínimo ou patrimônio líquido** equivalente a **10% (dez por cento)** do valor total estimado da contratação;
- e) Na hipótese de alteração do Capital Social, após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação de alteração do Capital Social, devidamente registrada na Junta Comercial ou Entidade em que o Balanço foi arquivado;
- f) A não apresentação das demonstrações contábeis ou apresentadas em afronta as Normas Brasileiras de Contabilidade NBC's do Conselho Federal de Contabilidade acarretará a inabilitação da licitante.
- g) Os licitantes deverão apresentar declaração em modelo próprio com alíquotas dos impostos inerentes aos tributos devidamente assinado pelo contador responsável da empresa.

**5.1.3.2.** Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida a menos de **30 (trinta) dias** contados da data da sua apresentação.

**5.1.4. Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

- a) Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica emitido em 2022 (CNPJ);
- b) Prova de regularidade com a Fazenda Federal e Previdência Social, mediante apresentação da:
  - b.1)** Certidão Conjunta Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
- c) Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, mediante a apresentação da:
  - c.1)** Certidão Negativa de Débitos Fiscais.
  - c.2)** Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.
- d) Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, mediante a apresentação da:
  - d.1)** Certidão Negativa de Débitos Fiscais.
  - d.2)** Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.
- e) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, através de apresentação do CRF - Certificado de Regularidade do FGTS;
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021;

**5.1.4.1.** Certificado de Registro Cadastral, emitido pela Prefeitura Municipal de Chapadinho, nos termos do Art. 22 § 2º da Lei nº 8.666/93.



**5.1.4.1.1.** O Certificado de Registro Cadastral da Prefeitura Municipal de Chapadinha será emitido após **72 (setenta e duas) horas** da entrega da documentação, que será analisada a validade pelo Setor de Licitações da Prefeitura.

**5.1.4.2.** A licitante microempresa ou empresa de pequeno porte, ou cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de ser inabilitado.

**5.2. Documentos complementares:**

- 5.2.1.** Declaração, sob as penalidades cabíveis, de inexistência de fatos supervenientes impeditivos para a sua habilitação neste certame, conforme modelo anexo a este Edital (artigo 32, §2º, da Lei nº 8.666, de 1993).
- 5.2.2.** Declaração de que a empresa não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores, conforme Lei nº 9.854, de 1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.358, de 2002, conforme modelo anexo a este Edital.
- 5.2.3.** Declaração expedida pela licitante, sob as penas da lei, que dispõe dos equipamentos, insumos e instalações indispensáveis para execução do objeto desta licitação;
- 5.2.4. Declaração de localização e funcionamento com (Georreferenciamento) que indique todos os dados pertinentes (endereço, cidade, estado, CEP, ponto de referência e telefone).**
- 5.2.4.1.** O Georreferenciamento com fotos podem ser realizados gratuitamente por aplicativos gratuitos (basta pesquisar em site de pesquisa (georreferenciar fotos). Justifica-se o pedido por oportunidade e conveniência para localizar empresas com facilidade e para localização em caso de diligência, e não ter que se amparar com empresas fantasmas.
- 5.2.4.2.** Caso haja dúvidas sobre a veracidade da Declaração de Localização e Funcionamento com fotos (Georreferenciadas), o Presidente e a equipe de apoio ou autoridade competente poderá designar a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo; vedada a inclusão posterior de documentos ou informação que deveria constar originalmente da proposta. (Lei nº 8.666/93 Art. 43, § 3º).
- 5.2.5.** Atestado de Visita e Informações Técnicas, conforme modelo anexo a este Edital.
- a) As licitantes recomenda-se visitar os locais onde serão executadas as obras/serviços, com a presença de pelo menos um engenheiro civil, indicado pela licitante, ou de seu Representante Legal ou Responsável Técnico, para ter pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza das obras/serviços a serem executadas, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias à elaboração da proposta e execução do contrato;
- a.1) A pessoa indicada pelo licitante deverá apresentar documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
- b) É de inteira responsabilidade da licitante a verificação "in loco" das dificuldades e dimensionamento dos dados necessários à apresentação da Proposta. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser avocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais que venham a ser estabelecidos;
- c) A vistoria será acompanhada por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08h00min às 12h00min, devendo o agendamento ser efetuado previamente com antecedência de pelo menos 48 (quarenta e oito) pelo telefone (98) 98475-0590;
- d) A empresa licitante deverá apresentar a declaração de visita, conforme modelo anexo a este Edital assinada pelo responsável técnico da Prefeitura e representante da empresa;
- e) Os custos de visita aos locais das obras/serviços correrão por exclusiva conta da licitante.

**5.3. Visando a agilidade dos trabalhos licitatórios informamos que a (s) licitante (s) que pretender (em) autenticação de documentos via Comissão de Licitação, o faça até 02 (dois) dias antes da data de abertura da licitação, no local previsto no preâmbulo deste edital, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas), sendo neste caso, obrigado a apresentação dos originais para confronto.**

**5.4.** Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração das propostas de preços.



**5.5.** Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos exigidos neste Edital e seus Anexos.

**6. DA PROPOSTA DE PREÇOS (ENVELOPE N° 02)**

**6.1.** A proposta, emitida por computador ou datilografada, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, deverá conter:

**6.1.1.** Carta Proposta expressa e clara em Moeda Corrente Nacional, conforme o modelo anexo ao edital;

**6.1.2.** Planilha com todos os itens dos serviços e quantidades, preços unitários e totais em real (R\$), com totais parciais e globais, com rigorosas especificações, conforme a planilha anexa a este edital;

**6.1.3.** Preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado, considerando o modelo de Planilha Orçamentária anexo ao Edital;

**6.1.3.1.** Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão-de-obra, materiais, equipamentos e serviços;

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

**6.1.3.3.** Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.

**6.1.3.4.** Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão “verba” ou de unidades genéricas.

**6.1.4.** Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo ao Edital;

**6.1.4.1.** O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

**6.1.5.** Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual, conforme modelo anexo ao Edital;

**6.1.5.1.** Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária;

**6.1.5.2.** Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto;

**6.1.5.3.** As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

**6.1.5.4.** O IRPJ – Imposto de Renda Pessoa Jurídica – e a CSLL – Contribuição Social sobre o Lucro Líquido – não se consubstanciam em despesa indireta passível de inclusão na taxa de Bonificações e Despesas Indiretas – BDI do orçamento-base da licitação, haja vista a natureza direta e personalística desses tributos, que oneram pessoalmente o contratado (Súmula 254/2010 - TCU);

**6.1.6.** Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.

**6.2.** Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor das propostas apresentadas, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes.

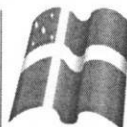
**6.2.1.** Erros no preenchimento da planilha não é motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os custos da contratação.

**6.2.2.** As alterações de que trata este subitem serão submetidas à apreciação da Comissão, com a devida anuência de todos os licitantes.

**6.3.** Não será aceita reclamação posterior relativamente às propostas, sem que tenha sido devidamente registrada em ata, salvo se prevista em lei.

**6.4.** Após a fase de habilitação, não cabe desistência da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.





**6.5.** As empresas deverão apresentar ainda, uma via em arquivo eletrônico (CD, DVD, PEN DRIVE, ETC.) Gravado em Excel (arquivo xls), da Proposta de Preços com todos quantitativos, valores e composição de custos, inclusive BDI e encargos sociais, com a finalidade de facilitar a análise por parte da Comissão. Este item não desclassifica o licitante.

## **7. DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES**

**7.1.** A licitante deverá apresentar a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, de que trata a Instrução Normativa nº 2, de 16 de setembro de 2009, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, conforme modelo anexo ao Edital, sob pena de desclassificação da proposta. (Envelope 02).

**7.2.** As microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), bem como as cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007 (COOP), que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, e no Decreto nº 8.538, de 2015, deverão apresentar a respectiva declaração, conforme modelo anexo ao Edital, separadamente dos Envelopes de nº 01 e de nº 02.

**7.3.** A licitante microempresa ou empresa de pequeno porte que se enquadrar em qualquer das vedações do artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar nº 123 de 2006 modificada pela lei complementar 147/2014, não poderá usufruir do tratamento diferenciado previsto em tal diploma e, portanto, não deverá apresentar a respectiva declaração.

**7.4.** Para a microempresa ou empresa de pequeno porte, a consulta também abrangerá o exercício corrente, para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ela recebidas, até o mês anterior ao da sessão pública da licitação, extrapola os limites acima referidos, acrescidos do percentual de 20% (vinte por cento) de que trata o artigo 3º, §§ 9º-A e 12, da Lei Complementar nº 123, de 2006 modificada pela lei complementar 147/2014.

**7.5.** Constatada a ocorrência de qualquer das situações de extrapolação do limite legal, a Comissão indeferirá a aplicação do tratamento diferenciado em favor do licitante, conforme artigo 3º, §§ 9º, 9º-A, 10 e 12, da Lei Complementar nº 123, de 2006, modificada pela lei complementar 147/2014, sem prejuízo das penalidades incidentes.

## **8. DO PROCEDIMENTO DE ABERTURA DOS ENVELOPES**

**8.1.** No dia, hora e local designados neste Edital, em ato público, na presença dos licitantes, a Comissão Permanente de Licitação receberá, de uma só vez, os Envelopes nº 01 e nº 02, bem como as declarações complementares, e procederá à abertura da licitação.

**8.2.** Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

**8.3.** Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou proposta de preços apresentadas.

**8.4.** A seguir, serão identificados os licitantes e proceder-se-á à abertura dos Envelopes nº 01 - Documentos de Habilitação.

**8.5.** O conteúdo dos envelopes será rubricado pelos membros da Comissão e pelos licitantes presentes ou por seus representantes.

**8.6.** Não ocorrendo inabilitação, a documentação de habilitação dos licitantes então será verificada, conforme item próprio deste Edital.

**8.7.** Caso a Comissão julgue conveniente, poderá suspender a reunião para analisar os documentos apresentados, marcando, na oportunidade, nova data e horário em que voltará a reunir-se, informando os licitantes.

**8.8.** Na hipótese acima, todos os documentos de habilitação já rubricados e os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços, rubricados externamente por todos os licitantes e pelos membros da Comissão, permanecerão em poder desta, até que seja concluída a fase de habilitação.

**8.9.** Ao licitante inabilitado será devolvido o respectivo Envelope nº 02, sem ser aberto, depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou de sua desistência, ou da decisão desfavorável do recurso.



**8.10.** Após o procedimento de verificação da documentação de habilitação, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços dos licitantes habilitados serão abertos, na mesma sessão, desde que todos os licitantes tenham desistido expressamente do direito de recorrer, ou em ato público especificamente marcado para este fim, após o regular decurso da fase recursal.

**8.11.** Não ocorrendo a desistência expressa de todos os licitantes, quanto ao direito de recorrer, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços serão rubricados pelos licitantes presentes ao ato e mantidos invioláveis até a posterior abertura.

**8.12.** Ultrapassada a fase de habilitação e abertas as propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos superveniente ou só conhecidos após o julgamento.

**8.13.** As propostas de preços dos licitantes habilitados serão então julgadas, conforme item próprio deste Edital.

**8.14.** Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou proposta, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram, conforme o disposto no Artigo 48, § 3º da lei federal 8.666/93 e alterações.

**8.15.** Em todos os atos públicos, serão lavradas atas circunstanciadas, assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes credenciados e licitantes presentes.

## **9. DO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

**9.1.** Será considerado inabilitado o licitante que:

**9.2.** Não apresentar os documentos exigidos neste Edital no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007.

**9.3.** Incluir a proposta de preços no Envelope nº 01.

**9.4.** A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

## **10. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA**

**10.1.** No julgamento das propostas, a Comissão levará em consideração o tipo de licitação que é **MENOR PREÇO**;

**10.2.** Será considerada vencedora a proposta que apresentar o **MENOR PREÇO GLOBAL E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DESTE EDITAL**;

**10.3.** Para o julgamento das propostas, a Comissão poderá utilizar-se de assessoramento técnico específico na área de competência cabível, através de parecer que integrará o processo.

**10.4.** **Será desclassificada a proposta da licitante que não apresentar a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, de que trata a Instrução Normativa nº 2, de 16 de setembro de 2009, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, conforme modelo anexo ao edital (Envelope 02).**

**10.5.** Também será desclassificada a proposta que:

**10.5.1.** Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

**10.5.2.** Estiver em desacordo com qualquer das exigências do presente Edital;

**10.5.3.** Não apresentar as especificações técnicas exigidas pelo Termo de Referência;

**10.5.4.** Contiver oferta de vantagem não prevista no Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

**10.5.5.** Apresentar preços unitários ou preço global superiores àqueles constantes da Planilha Orçamentária elaborada pelo órgão, ressalvadas as hipóteses admitidas no subitem abaixo;

**10.5.6.** Apresentar custos unitários superiores à mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, mantido e divulgado, na internet, pela Caixa Econômica Federal e IBGE, ou, no caso de obras e serviços rodoviários, à tabela do Sistema de Custos de Obras Rodoviárias - SICRO, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser



considerados como de construção civil (artigos 3º e 4º, do decreto federal 7893 de 2013), ressalvadas as hipóteses a seguir admitidas;

- 10.5.7.** Serão admitidos custos unitários superiores à mediana do SINAPI ou SICRO, desde que o preço global e o de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro do contrato, já computado o percentual de BDI, fique igual ou abaixo do valor calculado a partir do sistema de referência utilizado, nos termos do artigo 9º, parágrafo único do decreto federal 7893 de 2013;
- 10.5.8.** Somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, poderão os custos das etapas do cronograma físico-financeiro exceder o limite fixado no subitem acima, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle interno e externo, nos termos do artigo 8º, parágrafo único do decreto federal 7893 de 2013;
- 10.5.9.** Apresentar preços unitários ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;
- 10.5.10.** Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato;
- 10.6.** Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- 10.6.1.** Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou
- 10.6.2.** Valor orçado pela Administração.
- 10.7.** Nessa situação, será facultado ao licitante o prazo de 02 (dois) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.
- 10.8.** Apresentar, na composição de seus preços:
- 10.8.1.** Taxa de Encargos Sociais ou taxa de BDI inverossímil;
- 10.8.2.** Custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;
- 10.8.3.** Quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.
- 10.9.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do §3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 10.10.** Após a eventual desclassificação das propostas que não atenderem às exigências dos itens acima, as demais propostas serão classificadas em ordem crescente dos preços propostos.
- 10.11.** Classificadas as propostas, na hipótese de participação de licitante microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) ou cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007 (COOP), que faça jus ao tratamento diferenciado, será observado o disposto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, modificada pela lei complementar 147/2014, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015;
- 10.12.** A Comissão verificará as propostas classificadas ofertadas por licitantes ME/EPP/COOP que sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta classificada em primeiro lugar, desde que a primeira colocada não seja uma ME/EPP/COOP.
- 10.13.** As propostas que se enquadrarem nessa condição serão consideradas empatadas com a primeira colocada e o licitante ME/EPP/COOP melhor classificado será notificado para, se desejar, apresentar uma nova proposta de preço para desempate, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada.
- 10.14.** A nova proposta de preço deverá ser apresentada de acordo com as regras deste Edital, em sessão pública, no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da data da Ata ou da intimação do licitante.
- 10.15.** Caso a ME/EPP/COOP melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, ou não apresente proposta válida, serão convocadas as demais licitantes ME/EPP/COOP participantes que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, segundo o estabelecido nos subitens anteriores.





**10.16.** Caso sejam identificadas propostas de licitantes ME/EPP/COOP empatadas, no referido intervalo de 10% (dez por cento), será realizado sorteio para definir qual das licitantes primeiro poderá apresentar nova oferta, conforme subitem acima.

**10.17.** Havendo êxito no procedimento, e sendo considerada válida a nova proposta apresentada, a ME/EPP/COOP assumirá a posição de primeira colocada do certame. Não havendo êxito, ou tendo sido a melhor oferta inicial apresentada por ME/EPP/COOP, ou ainda não existindo ME/EPP/COOP participante, permanecerá a classificação inicial.

**10.18.** Havendo eventual empate entre propostas, o critério de desempate será aquele previsto no artigo 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

- a) Produzidos no País;
- b) Produzidos ou prestados por empresas brasileiras;
- c) Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

**10.19.** Persistindo o empate, o critério de desempate será o sorteio, em ato público, para o qual os licitantes serão convocados.

**10.20.** O sorteio será feito através da aposição em cédulas dos nomes dos licitantes empatados, sendo que ditas cédulas deverão ser colocadas em urna fechada, da qual será retirada apenas uma das cédulas, sendo esta a primeira classificada, e assim retirando-se as cédulas sucessivamente, até que se classifiquem todos os licitantes então empatados.

**10.21.** Decorridos trinta minutos da hora marcada, sem que compareçam todas as convocadas, o sorteio será realizado, a despeito das ausências.

**10.22.** Após o julgamento e a classificação final das propostas, caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa ou empresa de pequeno porte, ou cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, que faça jus ao tratamento diferenciado, havendo alguma restrição na comprovação de sua regularidade fiscal, ser-lhe-á assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

**10.23.** A prorrogação do prazo a que se refere o subitem anterior deverá sempre ser concedida pela Administração quando requerida pelo licitante, a não ser que exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para o empenho devidamente justificados.

**10.24.** O prazo para a regularização fiscal começará a correr a partir do encerramento da fase de julgamento das propostas, aguardando-se o decurso desse prazo para a abertura do prazo da fase recursal.

**10.25.** A não-regularização da documentação, no prazo previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei nº 8.666, de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

**10.26.** A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

## **11. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO**

**11.1.** Após o regular decurso da fase recursal, o processo licitatório será adjudicado pela Comissão Permanente de Licitação, será submetido a autoridade competente para que seja realizada a homologação do procedimento.

## **12. DO CONTRATO**

**12.1.** Após a homologação da licitação, a Adjudicatária terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital;

**12.2.** O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada da Adjudicatária e aceita pela Administração;

**12.3.** É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o Contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas



condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação, independentemente da cominação prevista neste Edital;

**12.4.** Ao assinar o contrato, a Contratada declara sua expressa concordância com a adequação do Termo de Referência;

**12.5.** A Contratada deverá manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**12.6.** Correrão por conta da Contratada quaisquer despesas que incidirem ou venham a incidir sobre o Contrato.

### **13. DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**

**13.1.** Nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada ficará 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;

**13.2.** As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento);

**13.3.** O conjunto de acréscimos e o conjunto de supressões serão calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração acima estabelecidos;

**13.4.** As alterações contratuais decorrentes de alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação dos limites do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993;

**13.5.** A formação do preço dos aditivos contratuais contará com orçamento específico detalhado em planilhas elaboradas pelo órgão, mantendo-se, em qualquer aditivo, a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado na fase interna da licitação e o valor global contratado, mantidos os limites do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993;

**13.6.** Somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, poderão os custos das etapas do cronograma físico-financeiro exceder o limite de proporcionalidade acima fixado, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle interno e externo;

**13.7.** Uma vez formalizada a alteração contratual, não se aplicam, para efeito de execução, medição, monitoramento, fiscalização e auditoria, os custos unitários da planilha de formação do preço do edital.

### **14. DA SUBCONTRATAÇÃO**

**14.1.** É vedada a subcontratação total do objeto do contrato.

### **15. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO**

**15.1.** O prazo de vigência do (s) Contrato (s) será (ão) estabelecido no instrumento contratual, e iniciar-se-á a partir da data da assinatura, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

**15.3.** O prazo de execução dos serviços terá início a partir da data de emissão da Ordem de Serviço ou documento equivalente.

### **16. DO PREÇO**

**16.1.** Os preços são fixos e irrevogáveis.

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

**17.1.** As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas na minuta do Contrato, bem como neste Edital e seus Anexos e na proposta apresentada.



## **18. DO PAGAMENTO**

**18.1**-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.

**18.1.1**-A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

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

**18.1.2**-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.

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

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

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

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

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

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

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

**18.6** - 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.

## **19. DA FISCALIZAÇÃO**

**19.1.** A execução dos serviços ora contratados será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da Contratante, para este fim especialmente designado, com as atribuições específicas determinadas na Lei n.º 8.666, de 1993, conforme detalhado no Termo de Referência;

**19.2.** O representante da Contratante deverá ser profissional habilitado e com a experiência técnica necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços;

**19.3.** O acompanhamento, o controle, a fiscalização e a avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da Contratada e nem confere à Contratante responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados;





**19.4.** A Contratante se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Edital e seus Anexos e com o contrato;

**19.5.** As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da Contratante encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela Contratada, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

## **20. DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

**20.1.** Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório;

**20.2.** O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis;

**20.3.** A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários;

**20.4.** Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas;

**20.5.** A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório;

**20.6.** O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 90 (noventa) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas, e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato;

**20.7.** Na hipótese de a verificação a que se refere este subitem não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à Contratante nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo;

**20.8.** O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

## **21. DA RESCISÃO DO CONTRATO**

**21.1.** As hipóteses de rescisão do ajuste, bem como a disciplina aplicável em tais casos, são aquelas previstas no instrumento de Contrato, nos termos dos artigos 78 a 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

## **22. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

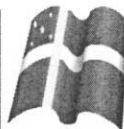
**02.14 – Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento; 02.14.01 – Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento; 17.511.0011.1.013.0000 – Construção, ampliação do Sistema de Abastecimento de Água; 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.**

**22.1.** As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta dos recursos apontados pela Contabilidade do município de Chapadinha-MA. O programa de trabalho e o elemento de despesa específico constarão quando da emissão da nota de empenho e/ou no contrato;

**22.2.** Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostila mento.

## **23. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**23.1.** O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a Contratada, após regular processo administrativo, à penalidade de:



- a) Multa moratória de até 0,33 % (**trinta e três décimos por cento**) por dia de atraso injustificado sobre o valor da contratação, até o limite de **20% (vinte por cento)**.

23.1.1.A aplicação da multa moratória não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

**23.2.** A inexecução total ou parcial do contrato, ou o descumprimento de qualquer dos deveres elencados no Edital e no contrato, sujeitará a Contratada, garantida a prévia defesa, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às penalidades de:

- a) Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- b) Multa compensatória de até **10% (dez por cento)** sobre o valor total da contratação;
- c) Suspensão de licitar e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Chapadina pelo prazo de até dois anos;
  - c.1) tal penalidade pode implicar suspensão de licitar e impedimento de contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, seja na esfera federal, estadual, do Distrito Federal ou municipal, conforme Acórdãos nº 2.218/2011 e nº 3.757/2011, da 1ª Câmara do TCU.
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior.

23.2.1. A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela Administração, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas.

23.2.2. A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.

23.3. Também ficam sujeitas às penalidades de suspensão de licitar e impedimento de contratar e de declaração de inidoneidade, previstas no subitem anterior, as empresas ou profissionais que, em razão do contrato decorrente desta licitação:

23.3.1. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

23.3.2. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

23.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

23.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

23.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município de Chapadina - Ma, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município de Chapadina - Ma e cobrados judicialmente.

23.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **10 (dez) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

23.6.2. As penalidades serão obrigatoriamente publicadas nos Diários Oficiais do Município de Chapadina e do Estado do Maranhão.

23.6.3. As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

## **24. DOS RECURSOS**

24.1. Dos atos da Administração, praticados no curso desta licitação, serão admitidos os seguintes recursos:

24.2. Recurso hierárquico, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato, ou da lavratura da ata de reunião, nos casos de:

24.3. Habilitação ou inabilitação da licitante;

24.4. Julgamento das propostas;

24.5. Anulação ou revogação da licitação;

24.6. Indeferimento do pedido de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;



- 24.7. Rescisão do Contrato por ato unilateral da Administração, nos casos a que se refere o inciso I do artigo 79 da Lei nº 8.666, de 1993;
- 24.8. Aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa.
- 24.9. Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação ou do Contrato, de que não caiba recurso hierárquico.
- 24.10. Pedido de reconsideração, no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da intimação do ato, no caso de declaração de inidoneidade por decisão da autoridade competente.
- 24.11. Interposto o recurso, tal ato será comunicado aos demais licitantes, que poderão apresentar contra-razões no prazo de 05 (cinco) dias úteis.
- 24.12. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual pode reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou nesse mesmo prazo fazê-lo subir, devidamente informado.
- 24.13. A decisão deverá ser proferida no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contando do recebimento do recurso.

## **25. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 25.1. Quaisquer dúvidas porventura existentes sobre o disposto no presente Edital deverão ser objeto de consulta, por escrito, à Comissão responsável pela presente licitação, em até 05 (cinco) dias consecutivos anteriores à data de abertura do certame.
- 25.2. As dúvidas serão consolidadas e respondidas, por escrito, após esgotado o prazo de consulta, por meio de circular afixada em mural na sede da Comissão e encaminhada a todos os interessados que tenham informado seu endereço eletrônico, cabendo àqueles que por qualquer motivo não tenham recebido as informações no prazo estipulado o dever, no resguardo de seus interesses, de inteirar-se sobre o teor do documento.
- 25.3. As disposições deste Edital poderão ser objeto de impugnação, por violarem disposições legais, especialmente da Lei nº 8.666, de 1993, nos seguintes termos:
- 25.4. Por parte de qualquer cidadão, desde que protocole o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, cabendo à Administração responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis;
- 25.5. Por parte do licitante, desde que protocole o pedido até o segundo dia útil que anteceder a data de abertura dos envelopes de habilitação; do contrário, a comunicação não terá o efeito de recurso.
- 25.6. A impugnação tempestiva não impede o licitante de participar da licitação até o trânsito em julgado da decisão correspondente.
- 25.7. Os interessados deverão estudar minuciosa e cuidadosamente o Edital e seus Anexos, bem como todas as instruções, termos e especificações técnicas presentes, informando-se de todas as circunstâncias ou detalhes que possam de algum modo afetar a aferição dos custos e prazos envolvidos na execução do objeto desta licitação.
- 25.8. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 25.9. A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, bem como obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.
- 25.10. Qualquer modificação no Edital exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
- 25.11. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil seguinte, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação da Comissão em contrário.
- 25.12. É facultada à Comissão ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.
- 25.13. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 25.14. A autoridade competente para a aprovação do procedimento licitatório poderá revogá-lo em face de razões de interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e





suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado.

25.15. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

25.16. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

25.17. As normas que disciplinam este certame serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

25.18. Em caso de divergência entre disposição do Edital e das demais peças que compõem o processo, prevalece a previsão do Edital.

25.19. O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no prédio da **Prefeitura Municipal de Chapadinha-MA, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situado na Avenida Presidente Vargas, 310, Centro, Chapadinha-Ma** no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas) mediante onde poderão ser consultados gratuitamente ou obtidos mediante a entrega de 02 (duas) resmas de papel (500 folhas), tamanho A4, 210 x 297mm, 75 g/m², ultra branco, junto ao setor de Licitação do Município, referente ao custo de reprodução.

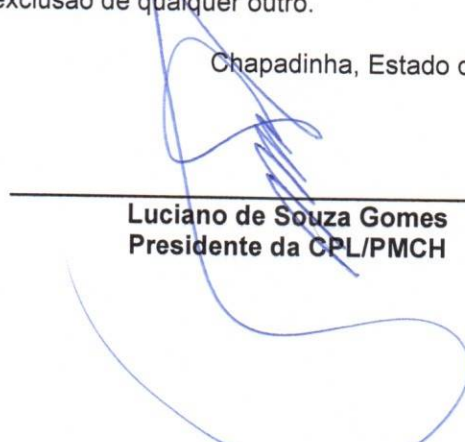
**25.20. EM NENHUMA HIPÓTESE HAVERÁ ENTREGA DE EDITAL FORA DO HORÁRIO PREVISTO NO AVISO DE LICITAÇÃO DESTE CERTAME.**

25.21. Os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados no órgão, situado no prédio Prefeitura Municipal de Chapadinha-MA, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situado na Avenida Presidente Vargas, 310, Centro, Chapadinha-Ma nos dias úteis, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas).

25.22. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei nº 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.

25.23. O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o da Cidade de Chapadinha, Estado do Maranhão, com exclusão de qualquer outro.

Chapadinha, Estado do Maranhão, 07 de Outubro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Luciano de Souza Gomes**  
**Presidente da CPL/PMCH**



**ANEXO I**

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA E DEMAIS PEÇAS**  
"ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; ANEXO II: CARTA PROPOSTA E; ANEXO III:  
CRONograma FÍSICO-FINANCEIRO; ANEXO IV: COMPOSIÇÃO BDI".



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

**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA  
DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO DA COHAB.**

CHAPADINHA - MA / COHAB

Chapadinho- MA  
SETEMBRO /2022





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

## SUMÁRIO

I-MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II-ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III- PLANTAS E ANEXOS



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

**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



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

## MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:**

Construção da Unidade Básica de Saúde da Família do Bairro Cohab

**ENDEREÇO:**

Av. 04, S/N, Bairro Cohab, Chapadinha – MA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Engenheiro Civil – Lucas de Barros Monteles, CREA - MA 111983915-7

Arquiteto – Marcone Torres de Mesquita Junior, CAU/MA A167719-5

Lucas de Barros Monteles  
Engenheiro civil  
CREA-MA 111983915-7



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

**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 da Unidade Básica de Saúde da Família do bairro Cohab, na cidade de Chapadinho, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 201,35 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 de fibrocimento e cobertura da entrada 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.

**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.

Lucas de Barros Montales  
Engenheiro civil  
CREA-MA 11983915-7

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

**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.

**6.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

**6.1 PILARES**

As formas dos pilares deverão ser apuradas 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

Lucas de Barros Montele  
Engenheiro civil  
CREA-MA 114983915-7

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

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 DE FECHAMENTO DE COBERTURA

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 9x19x19cm, 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 DA ENTRADA

Cobertura com estrutura metálica treliçada e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm, com inclinação de 12%.

### 8.2 EDIFICAÇÃO

Fabricação e instalação de tesoura de madeira e trama de madeira composta por e caibros com terças para telhado de até duas águas, telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6mm, com inclinação de 18%.

Fixação de pingadeira de concreto, moldado in loco, e rufo em aço galvanizado.

## 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.

Lucas de Barros Montales 4  
Engenheiro civil  
CREA-MA 111983915-7

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

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 31x47 cm ou similar, na parte externa da UBSF 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 argamassa, preparo mecânico, espessura 5 cm nas áreas internas, e até 30 cm em piso de concreto externo da circulação. Na UBSF deverá ser executado assentamento de revestimento cerâmico com placas do tipo porcelanato 60x60 esmaltado, cor branco neve ou similar.

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

Execução de rampa de acessibilidade de concreto para acesso à na circulação interna da UBSF.

Fornecimento e plantio de grama em área permeável da fachada, conforme projeto.

## 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 de correr 2 folhas em alumínio com vidro 4mm para banheiros, lavabos e circulação, e janela de correr 4 folhas em alumínio com vidro 6mm para todas as salas de atendimento e copa, cada uma de acordo com suas especificações contidas em projeto.

### 11.3 GRADES

Todas as grades deverão ser em barra quadrada de ferro metalon, soldadas, aparelhadas e lixadas; pintura em esmalte sintético nas cores descritas no projeto, o tamanho das grades deve cobrir por total os vãos das janelas e em porta metálica que permite acesso à lavanderia, sendo-as fixadas ou chumbadas na alvenaria.



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

**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 10A, 16A, 25ª, 32A, 50A e 63A, 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 20mm (1/2") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm² para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm² 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 de 4mm² e 6mm². Conforme planilha orçamentária.

Caixa de passagem elétrica, para piso em alvenaria.

**12.4 SISTEMA DE ATERAMENTO**

Deverá ser instalado aterramento com haste 3/4" x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm² 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

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

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;

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

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 e na circulação do banheiro, todos os acessórios deverão ser executados de acordo com as normas dos fabricantes.

#### 14.4 DRENO AR CONDICIONADO

Instalação de tudo de PVC DN 25mm com conexões para dreno do ar-condicionado, conforme planilha orçamentária e projeto.

#### 14.5 ÁGUAS PLUVIAIS

Instalação de tudo de PVC DN 100mm, com conexões e ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, com interligação através de galerias de alvenaria, conforme planilha orçamentária

#### 15.0 FORRO

Será instalado forro de PVC frisado, com medidas de 8mmx20x6m, em todos os cômodos internos da UBSF, no projeto está especificado a sua altura, a base de sustentação poderá ser a parte inferior a estrutura da cobertura, deverá ser executado por um profissional da área.

#### 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.

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

### 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 MURO E FACHADA

### 17.1 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.

### 17.2 ALICERCE

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

### 17.3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

Utilizará serviços de lastro de concreto magro  $E = 5\text{cm}$ , fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira maciça, executado com concreto  $FCK = 20\text{MPa}$ , preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 17.4 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrame em chapa de madeira compensada plastificada  $E = 12\text{mm}$ , 10 utilizações, com armação de aço CA-50 de 8mm e estribos de aço CA-60 de 5mm, executado com concreto  $FCK = 20\text{MPa}$ , preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, com tinta asfáltica de forma que atendam os padrões de qualidade exigidos.

### 17.5 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  $E = 12\text{mm}$ , 3 utilizações, com armação de aço CA-50 de 6.3mm e



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

estribos de aço CA- 60 de 4.2mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

#### 17.6 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.

#### 17.7 GRADIL

Todas as grades deverão ser em barra de metalon 20x20mm, soldadas, aparelhadas e lixadas; pintura em esmalte sintético nas cores descritas no projeto.

#### 17.8 PORTÃO DE ENTRADA

Deverá ser fixado portão de metalon e barra chata de ferro, c/ fechadura e dobradiça, de acordo com especificações do projeto.

#### 18.0 PINTURAS E ACABAMENTOS

##### 18.1 INTERNA E EXTERNA

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, para aplicação manual de massa acrílica e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, conforme especificações contidas no projeto.

##### 18.2 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.

#### 19.0 GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

##### 19.1 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.

##### 19.2 ALICERCE

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

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

### 19.3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

Utilizará serviços de lastro de concreto magro  $E = 5\text{cm}$ , fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira maciça, executado com concreto  $\text{FCK} = 20\text{MPa}$ , preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 19.4 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrames em chapa de madeira compensada plastificada  $E = 12\text{mm}$ , 10 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto  $\text{FCK} = 20\text{MPa}$ , preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 19.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME

Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, com tinta asfáltica de forma que atendam os padrões de qualidade exigidos.

## 20.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

### 20.1 PILARES

As formas dos pilares deverão ser apumadas 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  $E = 12\text{mm}$ , 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto  $\text{FCK} = 20\text{MPa}$ , preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 20.2 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada plastificada  $E = 12\text{mm}$ , 10 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto  $\text{FCK} = 20\text{MPa}$ , preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 20.3 LAJE DE COBERTURA

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.

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

### 21.0 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.

### 22.0 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 31x47 cm ou similar, conforme detalhamento do projeto e planilha orçamentária.

### 23.0 PINTURAS E ACABAMENTOS

#### 23.1 PINTURA EXTERNA

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, para aplicação manual de massa acrílica e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, conforme especificações contidas no projeto.

#### 23.2 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.

### 24.0 ABRIGO PARA GÁS

Execução de abrigo para gás GLP em alvenaria de blocos cerâmicos 9x19x19, com preparação de paredes com chapisco e reboco para recebimento de pintura. Com execução de laje para cobertura e com instalação de ponto de gás com tubos galvanizados na cozinha. Conforme planilha orçamentária

### 25.0 ABRIGO PARA COMPRESSOR ODONTOLÓGICO

Execução de abrigo para compressor odontológico em alvenaria de blocos cerâmicos 9x19x19, com preparação de paredes com chapisco e reboco para recebimento de pintura. Com execução de laje para cobertura e com instalação de ponto de gás com tubos galvanizados na cozinha. Conforme planilha orçamentária

## **26.0 BASE PARA CAIXA D'ÁGUA**

### **26.1 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.

### **26.2 ALICERCE**

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

### **26.3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO**

Utilizará serviços de lastro de concreto magro  $E=5\text{cm}$ , fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira maciça, executado com concreto  $FCK=20\text{MPa}$ , preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### **26.4 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR**

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrame em chapa de madeira compensada plastificada  $E=12\text{mm}$ , 10 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA-60 de 5mm, executado com concreto  $FCK=20\text{MPa}$ , preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### **26.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME**

Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, com tinta asfáltica de forma que atendam os padrões de qualidade exigidos.

## **27.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

### **27.1 PILARES**

As formas dos pilares deverão ser apuradas 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  $E=12\text{mm}$ , 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA-60 de 5mm, executado com concreto  $FCK=20\text{MPa}$ , preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.



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

**27.2 VIGAS**

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada plastificada E=12mm, 10 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.

**28.0 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.

**29.0 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.

As paredes construídas especificadas no projeto, devem receber chapisco grosso, traço 1:3, conforme planilha orçamentária.

**30.0 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. E placa da fachada da UBSF com material e especificações contidas no projeto e planilha orçamentária.

Lucas de Barros Montales  
Engenheiro civil  
CREA-MA 11983915-7



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

**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA  
FÍSICO - FINANCEIRO**

# RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                    |                                                                          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 89,89% | 08/2022 |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | SBC               | 2022/09 - São Luís      | 115,66%      | -      | 09/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                  | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|--------------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 1.553,39    | 0,26  |
| 2      | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA                     | 5.513,49    | 0,91  |
| 3      | INFRAESTRUTURA                             | 21.367,62   | 3,52  |
| 4      | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO              | 19.832,53   | 3,27  |
| 5      | ALVENARIA E VEDAÇÕES                       | 31.389,97   | 5,17  |
| 6      | COBERTURA                                  | 36.928,71   | 6,08  |
| 7      | REVESTIMENTO                               | 48.699,31   | 8,02  |
| 8      | PAVIMENTAÇÃO                               | 40.939,09   | 6,74  |
| 9      | FORRO                                      | 12.611,22   | 2,08  |
| 10     | ESQUADRIAS                                 | 44.874,14   | 7,39  |
| 11     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                      | 35.981,07   | 5,92  |
| 12     | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 2.123,17    | 0,35  |
| 13     | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                | 39.908,70   | 6,57  |
| 14     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                | 12.034,82   | 1,98  |
| 15     | PINTURAS E ACABAMENTOS                     | 18.767,33   | 3,09  |
| 16     | MURO E FACHADA                             | 71.994,15   | 11,86 |
| 17     | GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS      | 14.247,03   | 2,35  |
| 18     | ABRIGO PARA GÁS                            | 1.421,81    | 0,23  |
| 19     | ABRIGO PARA COMPRESSOR ODONTOLÓGICO        | 1.089,54    | 0,18  |
| 20     | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA                     | 3.039,59    | 0,50  |
| 21     | SERVIÇOS FINAIS                            | 7.099,03    | 1,17  |
| 22     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)      | 135.862,01  | 22,37 |

VALOR BDI TOTAL: 135.862,01 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 471.415,71  
 VALOR TOTAL: 607.277,72

Lucas de Barros Monteiros  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 111983915-7

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                                          |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luis      | 115,66%      |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       |
|                                                                                  |                    |                                                                          | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| ITEM  | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES         |                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 1.553,39        |
| 1.1   | S11397                        | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA                                                                | ORSE    | un   | 1,00       | 750,00             | 750,00          |
| 1.2   | C3528                         | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                     | SEINFRA | M2   | 197,88     | 4,06               | 803,39          |
| 2     | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA        |                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 5.513,49        |
| 2.1   | S02497                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m                                                                         | ORSE    | m3   | 19,74      | 46,25              | 912,98          |
| 2.2   | 93358                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS                                                                                                                                                      | SINAPI  | M3   | 14,62      | 57,24              | 836,85          |
| 2.3   | C0096                         | REATERRO APILOADO                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M3   | 9,40       | 41,61              | 391,13          |
| 2.4   | 94327                         | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016 | SINAPI  | M3   | 55,36      | 60,92              | 3.372,53        |
| 3     | INFRAESTRUTURA                |                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 21.367,62       |
| 3.1   | ALICERCE                      |                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 4.841,63        |
| 3.1.1 | C3529                         | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                                          | SEINFRA | M3   | 19,74      | 245,27             | 4.841,63        |
| 3.2   | SAPATAS ISOLADAS              |                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 5.103,77        |
| 3.2.1 | 96619                         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017                                                                                       | SINAPI  | M2   | 10,44      | 26,68              | 278,54          |
| 3.2.2 | S11657                        | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015                                                                             | ORSE    | m2   | 27,84      | 49,56              | 1.379,75        |
| 3.2.3 | 96546                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                             | SINAPI  | KG   | 113,63     | 13,78              | 1.565,82        |
| 3.2.4 | S94964S                       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                                                                     | ORSE    | m3   | 4,06       | 462,97             | 1.879,66        |
| 3.3   | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR   |                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 11.422,22       |
| 3.3.1 | S11652                        | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015                                                                         | ORSE    | m2   | 52,69      | 52,98              | 2.791,52        |
| 3.3.2 | 96546                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                             | SINAPI  | KG   | 326,37     | 13,78              | 4.497,38        |
| 3.3.3 | 96543                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                               | SINAPI  | KG   | 73,75      | 16,65              | 1.227,94        |
| 3.3.4 | 94964                         | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                                                    | SINAPI  | M3   | 3,16       | 448,16             | 1.416,19        |
| 3.3.5 | S04953                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMAOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO                                                | ORSE    | m2   | 57,90      | 25,72              | 1.489,19        |
| 4     | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO |                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 19.832,53       |
| 4.1   | PILARES                       |                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 9.894,01        |
| 4.1.1 | S07463                        | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                               | ORSE    | m2   | 50,40      | 51,90              | 2.615,76        |
| 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   | 312,48     | 12,54              | 3.918,50        |
| 4.1.3 | 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   | 92,12      | 14,19              | 1.307,18        |
| 4.1.4 | 94964                         | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                                                    | SINAPI  | M3   | 4,58       | 448,16             | 2.052,57        |
| 4.2   | CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR   |                                                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 9.528,33        |
| 4.2.1 | S11652                        | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015                                                                         | ORSE    | m2   | 52,69      | 52,98              | 2.791,52        |
| 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   | 326,37     | 12,54              | 4.092,68        |
| 4.2.3 | 96543                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                               | SINAPI  | KG   | 73,75      | 16,65              | 1.227,94        |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                                         |                    |                                                                          |                   |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
| <div>  </div> | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         |         |
|                                                                                               | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | BDI : 28,82%      |                         |         |
|                                                                                               | LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                               | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% |
|                                                                                               | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SBC               | 2022/09 - São Luís      | 115,66% |
|                                                                                               | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  |
|                                                                                               |                    |                                                                          | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  |
|                                                                                               |                    |                                                                          | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   |

| ITEM  | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 4.2.4 | 94964                           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                                                                                             | SINAPI      | M3   | 3,16       | 448,16             | 1.416,19        |
| 4.3   | LAJE DE FECHAMENTO DE COBERTURA |                                                                                                                                                                                                                                     |             |      |            |                    | 410,19          |
| 4.3.1 | 040288                          | LAJE PREMOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2-VA0 4,0m                                                                                                                                                                                  | SBC         | M2   | 2,40       | 159,84             | 383,62          |
| 4.3.2 | S13028                          | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDLAJE DA REBOTEC OU SIMILAR, PARA LAJES, 01 DEMÃO                                                                                                                                                           | ORSE        | m2   | 2,40       | 11,07              | 26,57           |
| 5     | ALVENARIA E VEDAÇÕES            |                                                                                                                                                                                                                                     |             |      |            |                    | 31.389,97       |
| 5.1   | 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   | 430,89     | 70,69              | 30.459,61       |
| 5.2   | S93199S                         | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF 03/2016                                                                                                                                              | ORSE        | m    | 26,20      | 35,51              | 930,36          |
| 6     | COBERTURA                       |                                                                                                                                                                                                                                     |             |      |            |                    | 36.928,71       |
| 6.1   | ENTRADA                         |                                                                                                                                                                                                                                     |             |      |            |                    | 3.433,92        |
| 6.1.1 | 040328                          | ESTRUTURA METALICA AÇO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO                                                                                                                                                                              | SBC         | KG   | 61,38      | 19,29              | 1.184,02        |
| 6.1.2 | S09961                          | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM                                                                                                                                                  | ORSE        | m²   | 8,09       | 96,03              | 776,88          |
| 6.1.3 | S05077                          | CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 125MM, PVC, SEMICIRCULAR, LINHA AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES                                                                                                                         | ORSE        | m    | 4,50       | 120,24             | 541,08          |
| 6.1.4 | S09566                          | TUBO PVC Ø 125 MM, TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                 | ORSE        | m    | 3,50       | 93,45              | 327,08          |
| 6.1.5 | S100327S                        | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                                                                                                            | ORSE        | m    | 8,50       | 71,16              | 604,86          |
| 6.2   | EDIFICAÇÃO                      |                                                                                                                                                                                                                                     |             |      |            |                    | 33.494,79       |
| 6.2.1 | 92553                           | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                                                                 | SINAPI      | UN   | 2,00       | 2.767,95           | 5.535,90        |
| 6.2.2 | CP02                            | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAIBROS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                           | Composições | M2   | 204,48     | 28,06              | 5.737,71        |
| 6.2.3 | 92543                           | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                 | SINAPI      | M2   | 204,48     | 23,89              | 4.885,03        |
| 6.2.4 | S03964                          | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR                                                                                                                                     | ORSE        | M2   | 204,48     | 12,57              | 2.570,31        |
| 6.2.5 | 94207                           | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                            | SINAPI      | M2   | 206,86     | 60,56              | 12.527,44       |
| 6.2.6 | S100327S                        | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                                                                                                            | ORSE        | m    | 12,50      | 71,16              | 889,50          |
| 6.2.7 | 121215                          | CHAPIM DE CONCRETO (PINGADEIRA)                                                                                                                                                                                                     | SBC         | M    | 18,50      | 27,45              | 507,83          |
| 6.2.8 | 040328                          | ESTRUTURA METALICA AÇO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO                                                                                                                                                                              | SBC         | KG   | 30,69      | 19,29              | 592,01          |
| 6.2.9 | S100327S                        | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                                                                                                            | ORSE        | m    | 3,50       | 71,16              | 249,06          |
| 7     | REVESTIMENTO                    |                                                                                                                                                                                                                                     |             |      |            |                    | 48.699,31       |
| 7.1   | 87905                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014                                                    | SINAPI      | M2   | 914,42     | 6,93               | 6.336,93        |
| 7.2   | 87530                           | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                                      | SINAPI      | M2   | 762,97     | 32,76              | 24.994,90       |
| 7.3   | 87532                           | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI      | M2   | 151,45     | 31,82              | 4.819,14        |

Lucas de Barros Montales  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                                          |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luís      | 115,66%      | -      | 09/2022 |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 09/2022 |
|                    |                                                                          | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM   | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                            | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 7.4    | S10986            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 31 X 47 CM, PEI 2, TECNOGRÊS, ACETINADO, LINHA BRANCA, REF.55020 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO - P/ PAREDES DA COPA, BANHEIROS, LAVABOS E BANCADAS | ORSE    | m2   | 98,19      | 53,06              | 5.209,96        |
| 7.5    | S07607            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRÊS, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS                                       | ORSE    | m2   | 53,26      | 82,24              | 4.380,10        |
| 7.6    | C1877             | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) PARA FACHADAS                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M    | 54,00      | 23,10              | 1.247,40        |
| 7.7    | 87263             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - P/ RODAPÉS - 7CM                                                                                                       | SINAPI  | M2   | 10,15      | 168,56             | 1.710,88        |
| 8      | PAVIMENTAÇÃO      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |            |                    | 40.939,09       |
| 8.1    | S94990S           | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                 | ORSE    | m3   | 0,99       | 756,98             | 749,41          |
| 8.2    | S94991S           | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 5cm                                                                                               | ORSE    | m3   | 8,26       | 636,18             | 5.254,85        |
| 8.3    | S94991S           | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 30 cm                                                                                                | ORSE    | m3   | 9,29       | 636,18             | 5.910,11        |
| 8.4    | S94991S           | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA EXTERNA - 8 cm                                                                                                 | ORSE    | m3   | 0,98       | 636,18             | 623,46          |
| 8.5    | 87263             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014                                                                                                                          | SINAPI  | M2   | 165,20     | 168,56             | 27.846,11       |
| 8.6    | C2284             | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M    | 4,50       | 78,83              | 354,74          |
| 8.7    | S12135            | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO                                                                                                                                                                                                                     | ORSE    | m2   | 10,32      | 19,42              | 200,41          |
| 9      | FORRO             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |            |                    | 12.611,22       |
| 9.1    | S96111S           | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P                                                                                                                                                           | ORSE    | m2   | 174,14     | 72,42              | 12.611,22       |
| 10     | ESQUADRIAS        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |            |                    | 44.874,14       |
| 10.1   | PORTAS            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |            |                    | 31.427,13       |
| 10.1.1 | 102185            | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                                                                                   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 3.753,06           | 3.753,06        |
| 10.1.2 | S08729            | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.60 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS                                                                                                                                                                                    | ORSE    | un   | 2,00       | 1.289,32           | 2.578,64        |
| 10.1.3 | S03540            | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.80 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                                                   | ORSE    | un   | 11,00      | 1.507,23           | 16.579,53       |
| 10.1.4 | S03541            | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                                                   | ORSE    | un   | 2,00       | 1.760,51           | 3.521,02        |
| 10.1.5 | 100874            | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | UN   | 4,00       | 277,38             | 1.109,52        |
| 10.1.6 | 111211            | PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,80x2,10m-COM FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                     | SBC     | UN   | 1,00       | 826,84             | 826,84          |
| 10.1.7 | 111409            | PORTA CHAPA DE ACO DOBRADO DE ABRIR COM PINTURA ESMALTE - EM LATERAL DE MURO                                                                                                                                                                                         | SBC     | M2   | 4,20       | 728,22             | 3.058,52        |
| 10.2   | JANELAS           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |            |                    | 8.777,46        |
| 10.2.1 | I003895           | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL                                                                                                                                                                                                                        | SBC     | M2   | 8,00       | 749,90             | 5.999,20        |
| 10.2.2 | 112636            | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO                                                                                                                                                                   | SBC     | M2   | 3,00       | 349,40             | 1.048,20        |
| 10.2.3 | 130119            | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm                                                                                                                                                                                                                            | SBC     | M    | 23,00      | 75,22              | 1.730,06        |
| 10.3   | GRADE DE PROTEÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |            |                    | 4.669,55        |
| 10.3.1 | C1426             | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 17,36      | 210,34             | 3.651,50        |
| 10.3.2 | C1426             | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ PORTA METÁLICA - P/ PORTA DA LAVANDERIA E PORTA DO MURO LATERAL                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M2   | 4,84       | 210,34             | 1.018,05        |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                                          |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luis      | 69,89%       |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 09/2022      |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 05/2021      |
|                                                                                  |                    |                                                                          | Composição        | PROPRIA                 | 09/2022      |
|                                                                                  |                    |                                                                          |                   |                         | 0,00%        |

| ITEM   | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 11     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS            |                                                                                                                                                                               |        |      |            |                    | 35.981,07       |
| 11.1   | PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO    |                                                                                                                                                                               |        |      |            |                    | 19.355,00       |
| 11.1.1 | 93128                            | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016      | SINAPI | UN   | 53,00      | 116,57             | 6.178,21        |
| 11.1.2 | 93141                            | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA                           | SINAPI | UN   | 33,00      | 146,14             | 4.822,62        |
| 11.1.3 | 93141                            | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA                           | SINAPI | UN   | 11,00      | 146,14             | 1.607,54        |
| 11.1.4 | 93143                            | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ AR-CONDICIONADOS                  | SINAPI | UN   | 9,00       | 148,52             | 1.336,68        |
| 11.1.5 | 023319                           | INSTALACAO DE PONTO TOMADA 10A 250V EMBUTIDA EM PISO - P/ CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                            | SBC    | UN   | 1,00       | 127,64             | 127,64          |
| 11.1.6 | S13176                           | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR                                                                                                                | ORSE   | un   | 39,00      | 95,21              | 3.713,19        |
| 11.1.7 | 97607                            | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                  | SINAPI | UN   | 14,00      | 112,08             | 1.569,12        |
| 11.2   | CABOS E FIOS (CONDUTORES)        |                                                                                                                                                                               |        |      |            |                    | 9.093,35        |
| 11.2.1 | S03801                           | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C                                                                                                                  | ORSE   | m    | 60,00      | 20,36              | 1.221,60        |
| 11.2.2 | 91924                            | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA                       | SINAPI | M    | 725,00     | 2,52               | 1.827,00        |
| 11.2.3 | 91924                            | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO EXTERNA                       | SINAPI | M    | 300,00     | 2,52               | 756,00          |
| 11.2.4 | 91926                            | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL                     | SINAPI | M    | 590,00     | 3,72               | 2.194,80        |
| 11.2.5 | 91928                            | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DA COPA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | SINAPI | M    | 160,00     | 6,15               | 984,00          |
| 11.2.6 | 91928                            | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE AR-CONDICIONADO                 | SINAPI | M    | 260,00     | 6,15               | 1.599,00        |
| 11.2.7 | 91930                            | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR-CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO    | SINAPI | M    | 50,00      | 8,46               | 423,00          |
| 11.2.8 | S11413                           | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P/ CADEIRA ODONTOLÓGICA                                                                        | ORSE   | M    | 5,00       | 10,27              | 51,35           |
| 11.2.9 | S00417                           | FIO FLEXIVEL 2 X 1,5MM2 (PARALELO OU TORCIDO) - P/ COMANDO DE BOMBA DA CADEIRA ODONTOLÓGICA                                                                                   | ORSE   | m    | 5,00       | 7,32               | 36,60           |
| 11.3   | ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS |                                                                                                                                                                               |        |      |            |                    | 5.716,55        |
| 11.3.1 | 91853                            | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | M    | 555,00     | 7,02               | 3.896,10        |
| 11.3.2 | 91855                            | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | M    | 140,00     | 8,44               | 1.181,60        |
| 11.3.3 | S91836S                          | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | ORSE   | m    | 20,00      | 11,19              | 223,80          |
| 11.3.4 | S00355                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")                                                                                                                       | ORSE   | m    | 10,00      | 20,10              | 201,00          |
| 11.3.5 | 97887                            | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                               | SINAPI | UN   | 1,00       | 214,05             | 214,05          |
| 11.4   | QUADROS E DISJUNTORES            |                                                                                                                                                                               |        |      |            |                    | 1.288,71        |
| 11.4.1 | 00039803                         | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00       | 299,93             | 299,93          |
| 11.4.2 | S13150                           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V                                                                                                                | ORSE   | un   | 4,00       | 82,90              | 331,60          |

Lucas de Barros Montales  
Engenheiro civil  
CREA-MA 11983915-7



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                                          |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luis      | 115,66%      |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       |
|                                                                                  |                    |                                                                          | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| ITEM    | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 11.4.3  | 93653                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 12,00      | 10,28              | 123,36          |
| 11.4.4  | 93654                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 6,00       | 10,70              | 64,20           |
| 11.4.5  | 93656                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 7,00       | 11,64              | 81,48           |
| 11.4.6  | 93657                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 2,00       | 12,73              | 25,46           |
| 11.4.7  | S08419                                     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA                                                                                                          | ORSE    | un   | 1,00       | 103,35             | 103,35          |
| 11.4.8  | S12452                                     | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A                                                                                                                                                                        | ORSE    | un   | 1,00       | 112,98             | 112,98          |
| 11.4.9  | 101946                                     | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 1,00       | 146,35             | 146,35          |
| 11.5    | SISTEMA DE ATERRAMENTO                     |                                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 527,46          |
| 11.5.   | C0326                                      | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00       | 263,73             | 527,46          |
| 12      | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO |                                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 2.123,17        |
| 12.1    | 93141                                      | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016                                                                      | SINAPI  | UN   | 9,00       | 146,14             | 1.315,26        |
| 12.2    | 97599                                      | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 9,00       | 25,87              | 232,83          |
| 12.3    | I37556S                                    | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)                                   | ORSE    | un   | 9,00       | 25,91              | 233,19          |
| 12.4    | 101909                                     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 216,17             | 216,17          |
| 12.5    | 055504                                     | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE                                                                                                                                                           | SBC     | UN   | 1,00       | 82,64              | 82,64           |
| 12.6    | 055035                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm                                                                                                                                                          | SBC     | UN   | 1,00       | 14,36              | 14,36           |
| 12.7    | 055035                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À DIREITA 25x10cm                                                                                                                                                              | SBC     | UN   | 1,00       | 14,36              | 14,36           |
| 12.8    | 055035                                     | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À ESQUERDA 25x10cm                                                                                                                                                             | SBC     | UN   | 1,00       | 14,36              | 14,36           |
| 13      | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                |                                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 39.908,70       |
| 13.1    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS                    |                                                                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 13.827,55       |
| 13.     | C1948                                      | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                       | SEINFRA | PT   | 19,00      | 214,28             | 4.071,32        |
| 13.1.2  | 89352                                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014                                                                                                         | SINAPI  | UN   | 5,00       | 35,62              | 178,10          |
| 13.1.3  | 91785                                      | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015     | SINAPI  | M    | 110,00     | 35,25              | 3.877,50        |
| 13.1.4  | 00034640                                   | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.103,50           | 1.103,50        |
| 13.1.5  | 94703                                      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 21,00              | 42,00           |
| 13.1.6  | 94706                                      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 44,70              | 44,70           |
| 13.1.7  | 94796                                      | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016                                                                                                                   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 35,97              | 35,97           |
| 13.1.8  | 052041                                     | AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"                                                                                                                                                                        | SBC     | UN   | 1,00       | 99,66              | 99,66           |
| 13.1.9  | 91788                                      | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015                                                | SINAPI  | M    | 80,00      | 45,36              | 3.628,80        |
| 13.1.10 | 94489                                      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                              | SINAPI  | UN   | 1,00       | 39,52              | 39,52           |

Lucas de Barros Montales

Engenheiro civil

REA-MA 11983915-7



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                                          |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luís      | 115,66%      |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       |
|                                                                                  |                    |                                                                          | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| ITEM    | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                       | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 13.1.11 | 94492                       | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016                  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 84,18              | 84,18           |
| 13.1.12 | 052278                      | CAIXA DE HIDROMETRO                                                                                                                                                                             | SBC     | UN   | 1,00       | 622,30             | 622,30          |
| 13.2    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS      |                                                                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | 19.190,19       |
| 13.2.1  | C1950                       | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                            | SEINFRA | PT   | 24,00      | 193,21             | 4.637,04        |
| 13.2.2  | 89707                       | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                               | SINAPI  | UN   | 7,00       | 45,96              | 321,72          |
| 13.2.3  | 89714                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                          | SINAPI  | M    | 73,00      | 37,61              | 2.745,53        |
| 13.2.4  | 89712                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                           | SINAPI  | M    | 60,00      | 22,62              | 1.357,20        |
| 13.2.5  | S06386                      | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)                                                                                                                                                          | ORSE    | un   | 8,00       | 291,16             | 2.329,28        |
| 13.2.6  | 00035277                    | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO                                                                   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 411,56             | 411,56          |
| 13.2.7  | C3738                       | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                                                                                          | SEINFRA | UN   | 7,00       | 52,79              | 369,53          |
| 13.2.8  | 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       | 3.993,50           | 3.993,50        |
| 13.2.9  | 98062                       | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                                | SINAPI  | UN   | 1,00       | 3.024,83           | 3.024,83        |
| 13.3    | DRENO AR CONDICIONADO       |                                                                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | 788,60          |
| 13.3.1  | 89865                       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                                                                                     | SINAPI  | M    | 50,00      | 13,58              | 679,00          |
| 13.3.2  | 89866                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                                                                          | SINAPI  | UN   | 20,00      | 5,48               | 109,60          |
| 13.4    | ÁGUAS PLUVIAIS              |                                                                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | 6.102,36        |
| 13.4.1  | S03445                      | GALERIA CELULAR EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0.90 X 0.80 M - R1                                                                                                | ORSE    | m    | 2,00       | 932,23             | 1.864,46        |
| 13.4.2  | C0611                       | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Di= (40X40)cm                                                                                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00       | 170,08             | 170,08          |
| 13.4.3  | 054762                      | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM                                                                                                                                                             | SBC     | M    | 70,00      | 53,91              | 3.773,70        |
| 13.4.4  | 053039                      | RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)                                                                                                                                                       | SBC     | UN   | 4,00       | 73,53              | 294,12          |
| 14      | LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS |                                                                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | 12.034,82       |
| 14.1    | 95472                       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI  | UN   | 2,00       | 675,71             | 1.351,42        |
| 14.2    | 100866                      | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                             | SINAPI  | UN   | 2,00       | 277,38             | 554,76          |
| 14.3    | 100868                      | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                            | SINAPI  | UN   | 2,00       | 305,77             | 611,54          |
| 14.4    | S10759                      | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM                                                                                                                                                       | ORSE    | m2   | 8,27       | 416,26             | 3.442,47        |
| 14.5    | 00001747                    | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM                                                                                                                 | SINAPI  | UN   | 7,00       | 202,21             | 1.415,47        |
| 14.6    | 95544                       | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 4,00       | 53,63              | 214,52          |
| 14.7    | 88885                       | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                          | SINAPI  | UN   | 11,00      | 10,40              | 114,40          |
| 14.8    | C2311                       | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00       | 601,33             | 601,33          |
| 14.9    | C0348                       | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                                          | SEINFRA | UN   | 2,00       | 741,43             | 1.482,86        |
| 14.10   | S04768                      | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA                                                               | ORSE    | un   | 4,00       | 471,88             | 1.887,52        |





[illegible]

Página: 7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                    |                                                                          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | SBC               | 2022/09 - São Luis      | 115,66%      | -      | 09/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 09/2022 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM     | CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 16.3.1.1 | S07463                                       | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                        | ORSE    | m2   | 21,00      | 51,90              | 1.089,90         |
| 16.3.1.2 | 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   | 145,00     | 14,14              | 2.050,30         |
| 16.3.1.3 | 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   | 77,76      | 14,19              | 1.103,41         |
| 16.3.1.4 | 94964                                        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                                                             | SINAPI  | M3   | 3,92       | 448,16             | 1.756,79         |
| 16.3.2   | <b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>           |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>5.156,17</b>  |
| 16.3.2.1 | S07419                                       | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                              | ORSE    | m2   | 16,07      | 41,92              | 673,65           |
| 16.3.2.2 | 96545                                        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                       | SINAPI  | KG   | 138,56     | 15,28              | 2.117,20         |
| 16.3.2.3 | 96543                                        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                        | SINAPI  | KG   | 45,02      | 16,65              | 749,58           |
| 16.3.2.4 | 96555                                        | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017                                                                | SINAPI  | M3   | 2,48       | 651,51             | 1.615,74         |
| 16.4     | <b>ALVENARIA</b>                             |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>16.223,36</b> |
| 16.4.1   | 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   | 229,50     | 70,69              | 16.223,36        |
| 16.5     | <b>REVESTIMENTO</b>                          |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>13.256,46</b> |
| 16.5.1   | 87905                                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014                    | SINAPI  | M2   | 334,00     | 6,93               | 2.314,62         |
| 16.5.2   | 87530                                        | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014      | SINAPI  | M2   | 334,00     | 32,76              | 10.941,84        |
| 16.6     | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                  |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>8.081,28</b>  |
| 16.6.1   | <b>GRADIL</b>                                |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>5.393,35</b>  |
| 16.6.1.1 | 85096                                        | GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA                                                                                                                                                       | SINAPI  | M2   | 21,75      | 247,97             | 5.393,35         |
| 16.6.2   | <b>PORTÃO DE ENTRADA</b>                     |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>2.687,93</b>  |
| 16.6.2.1 | C3659                                        | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 6,99       | 384,54             | 2.687,93         |
| 16.7     | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>                |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>6.895,53</b>  |
| 16.7.1   | <b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>             |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>5.263,84</b>  |
| 16.7.1.1 | 88415                                        | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014                                                                                                                 | SINAPI  | M2   | 334,00     | 2,50               | 835,00           |
| 16.7.1.2 | 88489                                        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                            | SINAPI  | M2   | 334,00     | 13,26              | 4.428,84         |
| 16.7.2   | <b>PINTURA ESQUADRIAS</b>                    |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>1.631,69</b>  |
| 16.7.2.1 | 100758                                       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) PARA GRADIL. AF 01/2020 | SINAPI  | M2   | 43,50      | 37,51              | 1.631,69         |
| 17       | <b>GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b> |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>14.247,03</b> |
| 17.1     | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                 |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>109,84</b>    |
| 17.1.1   | S02497                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M                                                                                                  | ORSE    | m3   | 1,25       | 46,25              | 57,81            |
| 17.1.2   | 93358                                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE                                                                                                                                                   | SINAPI  | M3   | 0,72       | 57,24              | 41,21            |
| 17.1.3   | C0096                                        | REATERRO APILOADO                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,26       | 41,61              | 10,82            |
| 17.2     | <b>INFRAESTRUTURA</b>                        |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>1.753,70</b>  |
| 17.2.1   | <b>ALICERCE</b>                              |                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | <b>306,59</b>    |

Lucas de Barros Monteiros

Engenheiro civil

CREA-MA 111983915-7



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                                          |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luís      | 115,66%      |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       |
|                                                                                  |                    |                                                                          | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                             | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 17.2.1.1 | C3529                         | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                     | SEINFRA | M3   | 1,25       | 245,27             | 306,59          |
| 17.2.2   | BLOCOS DE FUNDAÇÃO            |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 512,03          |
| 17.2.2.1 | 96619                         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017                                                                  | SINAPI  | M2   | 0,72       | 26,68              | 19,21           |
| 17.2.2.2 | S07585                        | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                           | ORSE    | m2   | 3,52       | 49,81              | 175,33          |
| 17.2.2.3 | 96546                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                        | SINAPI  | KG   | 8,08       | 13,78              | 111,34          |
| 17.2.2.4 | 94964                         | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                               | SINAPI  | M3   | 0,46       | 448,16             | 206,15          |
| 17.2.3   | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR   |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 935,08          |
| 17.2.3.1 | S07519                        | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                            | ORSE    | m2   | 5,09       | 37,90              | 192,91          |
| 17.2.3.2 | 96546                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                        | SINAPI  | KG   | 20,73      | 13,78              | 285,66          |
| 17.2.3.3 | 96543                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                          | SINAPI  | KG   | 6,38       | 16,65              | 106,23          |
| 17.2.3.4 | 96555                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017                                  | SINAPI  | M3   | 0,30       | 651,51             | 195,45          |
| 17.2.3.5 | S04953                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO                  | ORSE    | m2   | 6,02       | 25,72              | 154,83          |
| 17.3     | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 4.441,06        |
| 17.3.1   | PILARES                       |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 875,29          |
| 17.3.1.1 | S07463                        | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                          | ORSE    | m2   | 6,08       | 51,90              | 315,55          |
| 17.3.1.2 | 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   | 28,27      | 12,54              | 354,51          |
| 17.3.1.3 | 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   | 5,62       | 14,19              | 79,75           |
| 17.3.1.4 | 94964                         | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                               | SINAPI  | M3   | 0,28       | 448,16             | 125,48          |
| 17.3.2   | CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR   |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 780,25          |
| 17.3.2.1 | S07519                        | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                            | ORSE    | m2   | 5,09       | 37,90              | 192,91          |
| 17.3.2.2 | 96546                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                        | SINAPI  | KG   | 20,73      | 13,78              | 285,66          |
| 17.3.2.3 | 96543                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                          | SINAPI  | KG   | 6,38       | 16,65              | 106,23          |
| 17.3.2.4 | 96555                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017                                  | SINAPI  | M3   | 0,30       | 651,51             | 195,45          |
| 17.3.3   | LAJE DE COBERTURA             |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 2.785,52        |
| 17.3.3.1 | 101964                        | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020        | SINAPI  | M2   | 15,30      | 170,99             | 2.616,15        |
| 17.3.3.2 | S13028                        | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDLAJE DA REBOTEC OU SIMILAR, PARA LAJES, 01 DEMÃO                                                                                             | ORSE    | m2   | 15,30      | 11,07              | 169,37          |
| 17.4     | ALVENARIA                     |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 1.814,61        |
| 17.4.1   | 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   | 25,67      | 70,69              | 1.814,61        |
| 17.5     | REVESTIMENTO                  |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 6.127,82        |
| 17.5.1   | 87904                         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI  | M2   | 51,34      | 7,29               | 374,27          |

Lucas de Barros Montales  
Engenheiro civil  
CREA-MA 111983915-7



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                                          |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luís      | 115,66%      | -      | 09/2022 |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 09/2022 |
|                    |                                                                          | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM   | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 17.5.2 | 87530                               | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                                      | SINAPI  | M2   | 25,67      | 32,76              | 840,95          |
| 17.5.3 | 87532                               | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI  | M2   | 56,44      | 31,82              | 1.795,92        |
| 17.5.4 | C2113                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 11,52      | 25,58              | 294,68          |
| 17.5.5 | S10615                              | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO                                                                            | ORSE    | m2   | 56,44      | 50,00              | 2.822,00        |
| 18     | ABRIGO PARA GÁS                     |                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 1.421,81        |
| 18.1   | 050411                              | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE GAS EM TUBOS GALVANIZADOS                                                                                                                                                                                    | SBC     | UN   | 1,00       | 639,18             | 639,18          |
| 18.2   | 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   | 1,80       | 70,69              | 127,24          |
| 18.3   | C1958                               | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 0,50       | 323,70             | 161,85          |
| 18.4   | 040221                              | LAJE CONCRETO ESTRUTURADO fck=15,0 MPa PARA FORRO ESP.7cm                                                                                                                                                                           | SBC     | M2   | 1,00       | 225,44             | 225,44          |
| 18.5   | S13028                              | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDLAJE DA REBOTEC OU SIMILAR, PARA LAJES, 01 DEMÃO                                                                                                                                                           | ORSE    | m2   | 1,00       | 11,07              | 11,07           |
| 18.6   | 87904                               | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014                                                               | SINAPI  | M2   | 3,60       | 7,29               | 26,24           |
| 18.7   | 87530                               | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                                      | SINAPI  | M2   | 3,60       | 32,76              | 117,94          |
| 18.8   | 88415                               | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2   | 3,60       | 2,50               | 9,00            |
| 18.9   | 88489                               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                            | SINAPI  | M2   | 3,60       | 13,26              | 47,74           |
| 18.10  | S10712                              | CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA                                                                                                                                                                               | ORSE    | m2   | 0,12       | 467,61             | 56,11           |
| 19     | ABRIGO PARA COMPRESSOR ODONTOLÓGICO |                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 1.089,54        |
| 19.1   | 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   | 1,80       | 70,69              | 127,24          |
| 19.2   | 040221                              | LAJE CONCRETO ESTRUTURADO fck=15,0 MPa PARA FORRO ESP.7cm                                                                                                                                                                           | SBC     | M2   | 1,44       | 225,44             | 324,63          |
| 19.3   | C1958                               | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 1,30       | 323,70             | 420,81          |
| 19.4   | 87904                               | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014                                                               | SINAPI  | M2   | 3,60       | 7,29               | 26,24           |
| 19.5   | S13028                              | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDLAJE DA REBOTEC OU SIMILAR, PARA LAJES, 01 DEMÃO                                                                                                                                                           | ORSE    | m2   | 1,44       | 11,07              | 15,94           |
| 19.6   | 87530                               | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                                      | SINAPI  | M2   | 3,60       | 32,76              | 117,94          |
| 19.7   | 88415                               | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2   | 3,60       | 2,50               | 9,00            |
| 19.8   | 88489                               | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                            | SINAPI  | M2   | 3,60       | 13,26              | 47,74           |
| 20     | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA              |                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 50,58           |
| 20.1   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA               |                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    |                 |
| 20.1.1 | S02497                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M                                                                                                                                  | ORSE    | m3   | 0,54       | 46,25              | 24,98           |
| 20.1.2 | 93358                               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M3   | 0,36       | 57,24              | 20,61           |

Lucas de Barros Montales

Engenheiro civil

CREA-MA 111983915-7

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                                          |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 68,89% |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luís      | 115,66%      | -      |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% |
|                                                                                  |                    |                                                                          | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                             | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 20.1.3   | C0096                         | REATERRO APOLOADO                                                                                                                                                     | SEINFRA | M3   | 0,12       | 41,61              | 4,99            |
| 20.2     | INFRAESTRUTURA                |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 792,19          |
| 20.2.1   | ALICERCE                      |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 132,45          |
| 20.2.1.1 | C3529                         | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                     | SEINFRA | M3   | 0,54       | 245,27             | 132,45          |
| 20.2.2   | BLOCOS DE FUNDAÇÃO            |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 264,48          |
| 20.2.2.1 | 96619                         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017                                                                  | SINAPI  | M2   | 0,36       | 26,68              | 9,60            |
| 20.2.2.2 | S07585                        | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                           | ORSE    | m2   | 1,84       | 49,81              | 91,65           |
| 20.2.2.3 | 96546                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                        | SINAPI  | KG   | 4,04       | 13,78              | 55,67           |
| 20.2.2.4 | 94964                         | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                               | SINAPI  | M3   | 0,24       | 448,16             | 107,56          |
| 20.2.3   | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR   |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 395,26          |
| 20.2.3.1 | S07519                        | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                            | ORSE    | m2   | 2,23       | 37,90              | 84,52           |
| 20.2.3.2 | 96546                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                        | SINAPI  | KG   | 8,93       | 13,78              | 123,06          |
| 20.2.3.3 | 96543                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                          | SINAPI  | KG   | 2,74       | 16,65              | 45,62           |
| 20.2.3.4 | 96555                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017                                  | SINAPI  | M3   | 0,13       | 651,51             | 84,70           |
| 20.2.3.5 | S04953                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO                  | ORSE    | m2   | 2,23       | 25,72              | 57,36           |
| 20.3     | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 1.031,64        |
| 20.3.1   | PILARES                       |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 693,74          |
| 20.3.1.1 | S07463                        | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                          | ORSE    | m2   | 5,00       | 51,90              | 259,50          |
| 20.3.1.2 | 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   | 18,60      | 12,54              | 233,24          |
| 20.3.1.3 | 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   | 4,69       | 14,19              | 66,55           |
| 20.3.1.4 | 94964                         | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                               | SINAPI  | M3   | 0,30       | 448,16             | 134,45          |
| 20.3.2   | VIGAS                         |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 337,90          |
| 20.3.2.1 | S07519                        | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                            | ORSE    | m2   | 2,23       | 37,90              | 84,52           |
| 20.3.2.2 | 96546                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                        | SINAPI  | KG   | 8,93       | 13,78              | 123,06          |
| 20.3.2.3 | 96543                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                          | SINAPI  | KG   | 2,74       | 16,65              | 45,62           |
| 20.3.2.4 | 96555                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017                                  | SINAPI  | M3   | 0,13       | 651,51             | 84,70           |
| 20.4     | ALVENARIA                     |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 952,90          |
| 20.4.1   | 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   | 13,48      | 70,69              | 952,90          |
| 20.5     | REVESTIMENTO                  |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 212,28          |
| 20.5.1   | 87904                         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI  | M2   | 29,12      | 7,29               | 212,28          |
| 21       | SERVIÇOS FINAIS               |                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 7.099,03        |

Lucas de Barros Monteiros  
Engenheiro civil  
CREA-MA 11983915-7

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                            |                    |                                                                          |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 26,82% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luís      | 115,66%      |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       |
|                                                                                  |                    |                                                                          | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                  |                    |                                                                          |                   |                         | 0,00%        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 21.1 | I12737 | PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ORSE   | m2   | 5,84       | 635,87             | 3.713,48        |
| 21.2 | S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA                                                                                                                                                                                                                    | ORSE   | un   | 15,00      | 189,84             | 2.847,60        |
| 21.3 | S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO                                                                                                                                                                                                                                | ORSE   | un   | 1,00       | 260,92             | 260,92          |
| 21.4 | 99803  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI | M2   | 197,88     | 1,40               | 277,03          |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 135.862,01      |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 471.415,71      |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |            | VALOR TOTAL:       | 607.277,72      |

Lucas de Barros Montales  
 Engenheiro civil  
 CREA-MA 11983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |                                                                          |             |                         |         |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA :      | 27/09/2022              | BDI :   | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE       | ORSE                    | HORA    | 08/2022 |
| LOCAL:             | AV 4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  | VERSÃO      | 2022/07                 | MES     | 09/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | ORSE        | 2022/09 - São Luís      | 111,51% | 89,89%  |
| UNIDADES:          | 201,35M²                                                                 | SBC         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 115,66% | -       |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SEINFRA     | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76%  |
|                    |                                                                          | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51%  |
|                    |                                                                          | Composições | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |

| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|       |         |                                                                                                                                                                                            |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 1     |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                      |         |         |        |                    |          |             |                      | 1.553,39          |
| 1.1   | S11397  | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA                                                                | ORSE    | un      | 1,00   | 0,00               | 0,00     | 0,00        | 750,00               | 750,00            |
| 1.2   | C3528   | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                     | SEINFRA | M2      | 197,88 | 2,70               | 1,36     | 0,00        | 4,06                 | 803,39            |
| 2     |         | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA                                                                                                                                                                     |         |         |        |                    |          |             |                      | 5.513,49          |
| 2.1   | S02497  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m                                                                         | ORSE    | m3      | 19,74  | 34,95              | 9,23     | 0,00        | 46,25                | 912,98            |
| 2.2   | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS                                                                                                                                                      | SINAPI  | M3      | 14,62  | 44,94              | 0,00     | 0,00        | 57,24                | 836,85            |
| 2.3   | C0096   | REATERRO APILOADO                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M3      | 9,40   | 41,61              | 0,00     | 0,00        | 41,61                | 391,13            |
| 2.4   | 94327   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | SINAPI  | M3      | 55,36  | 4,77               | 47,11    | 8,29        | 60,92                | 3.372,53          |
| 3     |         | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                             |         |         |        |                    |          |             |                      | 21.367,62         |
| 3.1   |         | ALICERCE                                                                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      | 4.841,63          |
| 3.1.1 | C3529   | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                                          | SEINFRA | M3      | 19,74  | 103,85             | 141,41   | 0,00        | 245,27               | 4.841,63          |
| 3.2   |         | SAPATAS ISOLADAS                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |          |             |                      | 5.103,77          |
| 3.2.1 | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                       | SINAPI  | M2      | 10,44  | 8,16               | 16,46    | 0,18        | 26,68                | 278,54            |
| 3.2.2 | S11657  | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015                                                                             | ORSE    | m2      | 27,84  | 17,55              | 31,17    | 0,06        | 49,56                | 1.379,75          |
| 3.2.3 | 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                             | SINAPI  | KG      | 113,63 | 1,84               | 11,54    | 0,00        | 13,78                | 1.565,82          |
| 3.2.4 | S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                     | ORSE    | m3      | 4,06   | 54,18              | 406,90   | 0,99        | 462,97               | 1.879,66          |
| 3.3   |         | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR                                                                                                                                                                |         |         |        |                    |          |             |                      | 11.422,22         |
| 3.3.1 | S11652  | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015                                                                         | ORSE    | m2      | 52,69  | 17,55              | 34,59    | 0,06        | 52,98                | 2.791,52          |
| 3.3.2 | 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                             | SINAPI  | KG      | 326,37 | 1,84               | 11,54    | 0,00        | 13,78                | 4.497,38          |
| 3.3.3 | 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                               | SINAPI  | KG      | 73,75  | 4,71               | 10,90    | 0,00        | 16,65                | 1.227,94          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |                                                                          |        |                         |       |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : | 27/09/2022              | BDI : | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE  | ORSE                    | HORA  | 111,51% |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | VERSÃO | 2022/07                 | MES   | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |        | 2022/09 - São Luís      |       | 115,66% |
| UNIDADES:          | 201,35M²                                                                 |        | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |       | 83,85%  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |        | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |       | 47,76%  |
|                    |                                                                          |        | PROPRIA                 |       | 0,00%   |
|                    |                                                                          |        | Composições             |       | 0,00%   |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|       |        |                                                                                                                                             |        |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 3.3.4 | 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021     | SINAPI | M3      | 3,16   | 49,77              | 385,31   | 0,98        | 12,10                | 1.416,19          |
| 3.3.5 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE   | m2      | 57,90  | 8,93               | 16,38    | 0,00        | 0,41                 | 1.489,19          |
| 4     |        | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO                                                                                                               |        |         |        |                    |          |             |                      | 19.832,53         |
| 4.1   |        | PILARES                                                                                                                                     |        |         |        |                    |          |             |                      | 9.894,01          |
| 4.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                | ORSE   | m2      | 50,40  | 14,19              | 37,02    | 0,06        | 0,63                 | 2.615,76          |
| 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      | 312,48 | 0,82               | 11,55    | 0,00        | 0,17                 | 3.918,50          |
| 4.1.3 | 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      | 92,12  | 2,84               | 10,73    | 0,00        | 0,62                 | 1.307,18          |
| 4.1.4 | 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021     | SINAPI | M3      | 4,58   | 49,77              | 385,31   | 0,98        | 12,10                | 2.052,57          |
| 4.2   |        | CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR                                                                                                                 |        |         |        |                    |          |             |                      | 9.528,33          |
| 4.2.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015                          | ORSE   | m2      | 52,69  | 17,55              | 34,59    | 0,06        | 0,78                 | 2.791,52          |
| 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      | 326,37 | 0,82               | 11,55    | 0,00        | 0,17                 | 4.092,68          |
| 4.2.3 | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                | SINAPI | KG      | 73,75  | 4,71               | 10,90    | 0,00        | 1,04                 | 1.227,94          |
| 4.2.4 | 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021     | SINAPI | M3      | 3,16   | 49,77              | 385,31   | 0,98        | 12,10                | 1.416,19          |
| 4.3   |        | LAJE DE FECHAMENTO DE COBERTURA                                                                                                             |        |         |        |                    |          |             |                      | 410,19            |
| 4.3.1 | 040288 | LAJE PREMOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2-VAO 4,0m                                                                                          | SBC    | M2      | 2,40   | 38,39              | 121,43   | 0,00        | 0,02                 | 383,62            |
| 4.3.2 | S13028 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAJE DA REBOTEC OU SIMILAR, PARA LAJES, 01 DEMÃO                                                                    | ORSE   | m2      | 2,40   | 1,15               | 9,87     | 0,00        | 0,05                 | 26,57             |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |                                                                          |             |                         |       |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA :      | 27/09/2022              | BDI : | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE       | ORSE                    | HORA  | 111,51% |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | VERSÃO      | 2022/07                 | MES   | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC         | 2022/09 - São Luis      |       | 115,66% |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |       | 83,85%  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |       | 83,87%  |
|                    |                                                                          | Composições | PROPRIA                 |       | 0,00%   |

| ITEM  | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | FONTE                | UNIDADE | QTD    | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|-------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| 5     | ALVENARIA E VEDAÇÕES |                                                                                                                                                                                          |                      |         |        |             |          |             |        |                      | 31.389,97         |
| 5.1   | 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      | 430,89 | 34,87       | 28,02    | 0,01        | 7,79   | 70,69                | 30.459,61         |
| 5.2   | S93199S              | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016                                                                                                   | ORSE                 | m       | 26,20  | 6,89        | 28,60    | 0,01        | 0,01   | 35,51                | 930,36            |
| 6     | COBERTURA            |                                                                                                                                                                                          |                      |         |        |             |          |             |        |                      | 36.928,71         |
| 6.1   | ENTRADA              |                                                                                                                                                                                          |                      |         |        |             |          |             |        |                      | 3.433,92          |
| 6.1.1 | 040328               | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO                                                                                                                                   | SBC                  | KG      | 61,38  | 5,60        | 13,68    | 0,00        | 0,01   | 19,29                | 1.184,02          |
| 6.1.2 | S09961               | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM                                                                                                       | ORSE                 | m²      | 8,09   | 11,26       | 84,18    | 0,03        | 0,56   | 96,03                | 776,88            |
| 6.1.3 | S05077               | CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 125MM, PVC, SEMICIRCULAR, LINHA AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES                                                                              | ORSE                 | m       | 4,50   | 12,39       | 107,21   | 0,03        | 0,61   | 120,24               | 541,08            |
| 6.1.4 | S09566               | TUBO PVC Ø 125 MM, TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                                      | ORSE                 | m       | 3,50   | 15,76       | 76,92    | 0,00        | 0,77   | 93,45                | 327,08            |
| 6.1.5 | S100327S             | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                 | ORSE                 | m       | 8,50   | 5,71        | 65,45    | 0,00        | 0,00   | 71,16                | 604,86            |
| 6.2   | EDIFICAÇÃO           |                                                                                                                                                                                          |                      |         |        |             |          |             |        |                      | 33.494,79         |
| 6.2.1 | 92553                | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                      | SINAPI               | UN      | 2,00   | 682,65      | 1.889,90 | 51,07       | 144,33 | 2.767,95             | 5.535,90          |
| 6.2.2 | CP02                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAIBROS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                | Composições Próprias | M2      | 204,48 | 2,58        | 24,91    | 0,00        | 0,57   | 28,06                | 5.737,71          |
| 6.2.3 | 92543                | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | SINAPI               | M2      | 204,48 | 2,71        | 20,59    | 0,00        | 0,59   | 23,89                | 4.885,03          |
| 6.2.4 | S03964               | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUP'IM INCOLOR OU SIMILAR                                                                                         | ORSE                 | M2      | 204,48 | 5,63        | 6,67     | 0,00        | 0,27   | 12,57                | 2.570,31          |
| 6.2.5 | 94297                | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI               | M2      | 206,86 | 3,60        | 56,12    | 0,01        | 0,83   | 60,56                | 12.527,44         |
| 6.2.6 | S100327S             | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                 | ORSE                 | m       | 12,50  | 5,71        | 65,45    | 0,00        | 0,00   | 71,16                | 889,50            |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|              |                    |                                                                          |                    |                         |         |         |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|---------|
| <div> </div> | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA :             | 27/09/2022              | BDI :   | 28,82%  |
|              | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE              | ORSE                    | HORA    | MES     |
|              | LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | VERSÃO             | 2022/07                 | 111,51% | 69,89%  |
|              | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | 2022/09 - São Luis | 115,66%                 | -       | 09/2022 |
|              | UNIDADES:          | 201,35M²                                                                 | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%  |
|              | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI             | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51%  |
|              |                    |                                                                          | Composições        | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 6.2.7 | 121215   | CHAPIM DE CONCRETO (PINGADEIRA)                                                                                                                                                                                                                                      | SBC     | M       | 18,50  | 24,83              | 2,61     | 0,00        | 27,45                | 507,83            |
| 6.2.8 | 040328   | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                               | SBC     | KG      | 30,69  | 5,60               | 13,68    | 0,00        | 19,29                | 592,01            |
| 6.2.9 | S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                             | ORSE    | m       | 3,50   | 5,71               | 65,45    | 0,00        | 71,16                | 249,06            |
| 7     |          | REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |        |                    |          |             |                      | 48.699,31         |
| 7.1   | 87905    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                                                     | SINAPI  | M2      | 914,42 | 4,13               | 1,88     | 0,01        | 6,93                 | 6.336,93          |
| 7.2   | 87530    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                                       | SINAPI  | M2      | 762,97 | 14,03              | 15,38    | 0,00        | 3,35                 | 24.994,90         |
| 7.3   | 87532    | EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                  | SINAPI  | M2      | 151,45 | 13,27              | 15,38    | 0,00        | 3,17                 | 4.819,14          |
| 7.4   | S10986   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 31 X 47 CM, PEI 2, TECNÓGRÉS, ACETINADO, LINHA BRANCA, REF 55020 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO - P/ PAREDES DA COPA, BANHEIROS, LAVABOS E BANCADAS | ORSE    | m2      | 98,19  | 14,64              | 37,72    | 0,00        | 53,06                | 5.209,96          |
| 7.5   | S07607   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRÉS, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS                                       | ORSE    | m2      | 53,26  | 10,89              | 70,83    | 0,00        | 82,24                | 4.380,10          |
| 7.6   | C1877    | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U ) PARA FACHADAS                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M       | 54,00  | 18,68              | 4,42     | 0,00        | 23,10                | 1.247,40          |
| 7.7   | 87263    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - P/ RODAPÉS - 7CM                                                                                                       | SINAPI  | M2      | 10,15  | 9,11               | 157,40   | 0,00        | 168,56               | 1.710,88          |
| 8     |          | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |        |                    |          |             |                      | 40.939,09         |
| 8.1   | S94990S  | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                 | ORSE    | m3      | 0,99   | 186,79             | 567,93   | 1,19        | 1,07                 | 749,41            |
| 8.2   | S94991S  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 5cm                                                                                               | ORSE    | m3      | 8,26   | 71,73              | 564,45   | 0,00        | 0,00                 | 5.254,85          |







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                                                                                                  |                    |                                                                          |  |  |  |                    |                         |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------|-------------------------|---------|---------|
| <div>  </div> | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  | DATA :             | 27/09/2022              | BDI :   | 28,82%  |
|                                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  | FONTE              | ORSE                    | HORA    | MES     |
|                                                                                                  | LOCAL:             | AV. 4, S/N, BAIRRO COHAB                                                 |  |  |  | VERSÃO             | 2022/07                 | 111,51% | 08/2022 |
|                                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |  |  |  | 2022/09 - São Luis | 115,66%                 | -       | 09/2022 |
|                                                                                                  | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 |  |  |  | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 05/2021 |
|                                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |  |  |  | SINAPI             | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 09/2022 |
|                                                                                                  |                    |                                                                          |  |  |  | Composições        |                         |         |         |
|                                                                                                  |                    |                                                                          |  |  |  | PRÓPRIA            |                         |         |         |
|                                                                                                  |                    |                                                                          |  |  |  | 0,00%              |                         |         |         |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|        |        |                                                                                                                                                                          |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS               |                   |
| 10.2.2 | 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO                                                                       | SBC     | M2      | 3,00   | 69,31              | 280,07   | 0,00        | 0,02                 | 1.048,20          |
| 10.2.3 | 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm                                                                                                                                | SBC     | M       | 23,00  | 33,39              | 41,83    | 0,00        | 0,00                 | 1.730,06          |
| 10.3   |        | GRADE DE PROTEÇÃO                                                                                                                                                        |         |         |        |                    |          |             |                      | 4.669,55          |
| 10.3.1 | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS                                                                                                                                    | SEINFRA | M2      | 17,36  | 108,96             | 101,38   | 0,00        | 0,00                 | 3.651,50          |
| 10.3.2 | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ PORTA METÁLICA - P/ PORTA DA LAVANDERIA E PORTA DO MURO LATERAL                                                                            | SEINFRA | M2      | 4,84   | 108,96             | 101,38   | 0,00        | 0,00                 | 1.018,05          |
| 11     |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                    |         |         |        |                    |          |             |                      | 35.981,07         |
| 11.1   |        | PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO                                                                                                                                            |         |         |        |                    |          |             |                      | 19.355,00         |
| 11.1.1 | 93128  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI  | UN      | 53,00  | 60,26              | 43,46    | 0,00        | 12,85                | 6.178,21          |
| 11.1.2 | 93141  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA                      | SINAPI  | UN      | 33,00  | 67,43              | 64,16    | 0,00        | 14,55                | 4.822,62          |
| 11.1.3 | 93141  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA                      | SINAPI  | UN      | 11,00  | 67,43              | 64,16    | 0,00        | 14,55                | 1.607,54          |
| 11.1.4 | 93143  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ AR-CONDICIONADOS             | SINAPI  | UN      | 9,00   | 67,43              | 66,54    | 0,00        | 14,55                | 1.336,68          |
| 11.1.5 | 023319 | INSTALAÇÃO DE PONTO TOMADA 10A 250V EMBUTIDA EM PISO - P/ CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                       | SBC     | UN      | 1,00   | 46,26              | 81,38    | 0,00        | 0,00                 | 127,64            |
| 11.1.6 | S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR                                                                                                          | ORSE    | un      | 39,00  | 28,17              | 65,67    | 0,00        | 1,37                 | 3.713,19          |
| 11.1.7 | 97607  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                             | SINAPI  | UN      | 14,00  | 11,44              | 98,09    | 0,00        | 2,55                 | 1.569,12          |
| 11.2   |        | CABOS E FIOS (CONDUTORES)                                                                                                                                                |         |         |        |                    |          |             |                      | 9.093,35          |
| 11.2.1 | S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450V 750V / 70°C                                                                                                            | ORSE    | m       | 60,00  | 4,23               | 15,92    | 0,00        | 0,21                 | 1.221,60          |
| 11.2.2 | 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA                  | SINAPI  | M       | 725,00 | 0,65               | 1,71     | 0,00        | 0,16                 | 1.827,00          |
| 11.2.3 | 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/                                     | SINAPI  | M       | 300,00 | 0,65               | 1,71     | 0,00        | 0,16                 | 756,00            |


**CHAMPION**  
 OF THE YEAR  
 1999


**CHAMPION**  
 OF THE YEAR  
 1999


**CHAMPION**  
 OF THE YEAR  
 1999

PI ANII HA ORCAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |                                                                          | DATA :                  | 27/09/2022 |        | BDI :     |  | 28,82% |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|--------|-----------|--|--------|--|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |                         |            |        |           |  |        |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |                         |            |        |           |  |        |  |
| LOCAL:             | AV 4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 |                         |            |        |           |  |        |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |                         |            |        |           |  |        |  |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 |                         |            |        |           |  |        |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |                         |            |        |           |  |        |  |
|                    | FONTE                                                                    | VERSÃO                  | HORA       | MES    | DATA REF. |  |        |  |
|                    | ORSE                                                                     | 2022/07                 | 111,51%    | 69,89% | 08/2022   |  |        |  |
|                    | SBC                                                                      | 2022/09 - São Luís      | 115,66%    | -      | 09/2022   |  |        |  |
|                    | SEINFRA                                                                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%     | 47,76% | 05/2021   |  |        |  |
|                    | SINAPI                                                                   | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%     | 47,51% | 09/2022   |  |        |  |
|                    | Composições                                                              |                         | PROPRIA    | 0,00%  | 0,00%     |  |        |  |

[illegible]



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:              |  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:         |  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:             |  | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:           |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |  |  |  |  |  |  |
| UNIDADES:          |  | 201.35M²                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: |  | R\$ 3.016,03                                                             |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |

| ITEM    | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)          |
|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|----------------------------|
|         |                         |                                                                                                                                                                                                            |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                            |
| 13.1    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS |                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |          |             |                      |                            |
| 13.1.1  | C1948                   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                      | SEINFRA | PT      | 19,00  | 150,14             | 64,14    | 0,00        | 214,28               | 4.071,32                   |
| 13.1.2  | 89352                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                                        | SINAPI  | UN      | 5,00   | 1,95               | 33,29    | 0,00        | 35,22                | 176,10                     |
| 13.1.3  | 91785                   | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    | SINAPI  | M       | 110,00 | 19,16              | 12,46    | 0,00        | 35,25                | 3.877,50                   |
| 13.1.4  | 00034640                | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN      | 1,00   | 0,00               | 1.103,50 | 0,00        | 1.103,50             | 1.103,50                   |
| 13.1.5  | 94703                   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI  | UN      | 2,00   | 3,69               | 16,59    | 0,00        | 21,00                | 42,00                      |
| 13.1.6  | 94706                   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 4,91               | 38,83    | 0,00        | 44,70                | 44,70                      |
| 13.1.7  | 94796                   | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016                                                                                                                   | SINAPI  | UN      | 1,00   | 5,17               | 29,79    | 0,00        | 35,97                | 35,97                      |
| 13.1.8  | 052041                  | ÁGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"                                                                                                                                                                       | SBC     | UN      | 1,00   | 9,62               | 90,04    | 0,00        | 99,66                | 99,66                      |
| 13.1.9  | 91788                   | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                               | SINAPI  | M       | 80,00  | 6,27               | 37,94    | 0,00        | 45,36                | 3.628,80                   |
| 13.1.10 | 94489                   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                             | SINAPI  | UN      | 1,00   | 2,15               | 36,95    | 0,00        | 39,52                | 39,52                      |
| 13.1.11 | 94492                   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                             | SINAPI  | UN      | 1,00   | 3,08               | 80,51    | 0,00        | 84,18                | 84,18                      |
| 13.1.12 | 052278                  | CAIXA DE HIDROMETRO                                                                                                                                                                                        | SBC     | UN      | 1,00   | 42,40              | 579,90   | 0,00        | 622,30               | 622,30                     |
| 13.2    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |          |             |                      |                            |
| 13.2.1  | C1950                   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                       | SEINFRA | PT      | 24,00  | 150,14             | 43,07    | 0,00        | 193,21               | 4.637,00                   |
| 13.2.2  | 89707                   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO                                                                                | SINAPI  | UN      | 7,00   | 10,83              | 33,01    | 0,00        | 45,96                | 321,70                     |
|         |                         |                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |          |             |                      | 19.190,19                  |
|         |                         |                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |          |             |                      | Lucas de Barros Montenegro |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |                                                                          |        |                         |       |                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------|----------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : | 27/09/2022              | BDI : | 28,82%         |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE  | ORSE                    | MES   | 08/2022        |
| LOCAL:             | AV.4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  | VERSÃO | 2022/07                 | HORA  | 111,51% 69,89% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |        | 2022/09 - São Luís      |       | 115,66% -      |
| UNIDADES:          | 201,35M²                                                                 |        | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |       | 83,85% 47,76%  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |        | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |       | 83,87% 47,51%  |
|                    |                                                                          |        | PROPRIA                 |       | 0,00% 0,00%    |

| ITEM                  | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | OUTROS | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|                       |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |        |                      |                   |
| SANITÁRIO. AF_08/2022 |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |       |                    |          |             |        |                      |                   |
| 13.2.3                | 89714                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                           | SINAPI  | M       | 73,00 | 12,08              | 23,17    | 0,00        | 2,36   | 37,61                | 2.745,53          |
| 13.2.4                | 89712                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | SINAPI  | M       | 60,00 | 8,65               | 12,28    | 0,00        | 1,69   | 22,62                | 1.357,20          |
| 13.2.5                | S06386                      | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)                                                                                                                           | ORSE    | un      | 8,00  | 114,68             | 170,73   | 0,06        | 5,69   | 291,16               | 2.329,28          |
| 13.2.6                | 00035277                    | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO                                    | SINAPI  | UN      | 1,00  | 0,00               | 411,56   | 0,00        | 0,00   | 411,56               | 411,56            |
| 13.2.7                | C3738                       | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                                                           | SEINFRA | UN      | 7,00  | 15,35              | 37,44    | 0,00        | 0,00   | 52,79                | 369,53            |
| 13.2.8                | 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 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00  | 1.243,07           | 2.438,75 | 26,80       | 284,88 | 3.993,50             | 3.993,50          |
| 13.2.9                | 98062                       | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00  | 179,28             | 2.751,94 | 55,24       | 38,37  | 3.024,83             | 3.024,83          |
| 13.3                  | DRENO AR CONDICIONADO       |                                                                                                                                                                  |         |         |       |                    |          |             |        |                      |                   |
| 13.3.1                | 89865                       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                      | SINAPI  | M       | 50,00 | 6,93               | 5,29     | 0,00        | 1,36   | 13,58                | 679,00            |
| 13.3.2                | 89866                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                           | SINAPI  | UN      | 20,00 | 3,00               | 1,89     | 0,00        | 0,59   | 5,48                 | 109,60            |
| 13.4                  | ÁGUAS PLUVIAIS              |                                                                                                                                                                  |         |         |       |                    |          |             |        |                      |                   |
| 13.4.1                | S03445                      | GALERIA CELULAR EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0.90 X 0.80 M - R1                                                                 | ORSE    | m       | 2,00  | 243,83             | 676,37   | 0,16        | 11,87  | 932,23               | 1.864,46          |
| 13.4.2                | C0611                       | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILIGIAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm                                                                                              | SEINFRA | UN      | 1,00  | 90,97              | 79,11    | 0,00        | 0,00   | 170,08               | 170,08            |
| 13.4.3                | 054762                      | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM                                                                                                                              | SBC     | M       | 70,00 | 5,91               | 48,00    | 0,00        | 0,00   | 53,91                | 3.773,70          |
| 13.4.4                | 053039                      | RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)                                                                                                                        | SBC     | UN      | 4,00  | 27,24              | 46,29    | 0,00        | 0,00   | 73,53                | 294,12            |
| 14                    | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS |                                                                                                                                                                  |         |         |       |                    |          |             |        |                      |                   |
| 14.1                  | 95472                       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE                                                 | SINAPI  | UN      | 2,00  | 24,32              | 646,59   | 0,00        | 4,80   | 675,71               | 1.351,42          |
|                       |                             |                                                                                                                                                                  |         |         |       |                    |          |             |        |                      | 12.034,82         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |                                                                          |             |                         |        |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA :      | 27/09/2022              | BDI :  | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE       | ORSE                    | HORA   | 111,51% |
| LOCAL:             | AV 4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  | VERSÃO      | 2022/07                 | MES    | 69,89%  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC         | 2022/09 - São Luis      | -      | 115,66% |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51%  |
|                    |                                                                          | Composições | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |

| ITEM                                                                           | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|                                                                                |                        |                                                                                                                                   |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |                        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 14.2                                                                           | 100866                 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020               | SINAPI  | UN      | 2,00   | 18,19              | 255,75   | 0,00        | 3,44                 | 554,76            |
| 14.3                                                                           | 100868                 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | SINAPI  | UN      | 2,00   | 18,19              | 284,14   | 0,00        | 3,44                 | 611,54            |
| 14.4                                                                           | S10759                 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM                                                                                         | ORSE    | m2      | 8,27   | 24,01              | 391,03   | 0,00        | 1,22                 | 3.442,47          |
| 14.5                                                                           | 00001747               | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM                                                   | SINAPI  | UN      | 7,00   | 0,00               | 202,21   | 0,00        | 0,00                 | 1.415,47          |
| 14.6                                                                           | 95544                  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                       | SINAPI  | UN      | 4,00   | 6,06               | 46,42    | 0,00        | 1,15                 | 214,52            |
| 14.7                                                                           | 86885                  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                            | SINAPI  | UN      | 11,00  | 2,92               | 6,93     | 0,00        | 0,55                 | 114,40            |
| 14.8                                                                           | C2311                  | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                          | SEINFRA | UN      | 1,00   | 111,27             | 490,06   | 0,00        | 0,00                 | 601,33            |
| 14.9                                                                           | C0348                  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                            | SEINFRA | UN      | 2,00   | 74,18              | 667,25   | 0,00        | 0,00                 | 1.482,86          |
| 14.10                                                                          | S04768                 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE    | un      | 4,00   | 49,26              | 420,22   | 0,00        | 2,40                 | 1.887,52          |
| 14.11                                                                          | I02258                 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU SIMILAR)                                                   | ORSE    | un      | 1,00   | 0,00               | 161,72   | 0,00        | 0,00                 | 161,72            |
| 14.12                                                                          | I02016                 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.                            | ORSE    | un      | 1,00   | 0,00               | 178,60   | 0,00        | 0,00                 | 178,60            |
| 14.13                                                                          | 00006145               | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "                                                                       | SINAPI  | UN      | 1,00   | 0,00               | 18,21    | 0,00        | 0,00                 | 18,21             |
| 15                                                                             | PINTURAS E ACABAMENTOS |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 15.1                                                                           | PINTURA INTERNA        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 15.1.1                                                                         | 88415                  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014                                               | SINAPI  | M2      | 448,04 | 0,99               | 1,22     | 0,00        | 0,29                 | 1.120,10          |
| 15.1.2                                                                         | 180579                 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA                                                                                             | SBC     | M2      | 448,04 | 6,35               | 5,18     | 0,00        | 0,00                 | 5.165,90          |
| 15.1.3                                                                         | 88489                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                          | SINAPI  | M2      | 448,04 | 3,68               | 8,54     | 0,00        | 1,04                 | 5.941,01          |
| 15.2                                                                           | PINTURA EXTERNA        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 15.2.1                                                                         | 88415                  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014                                                        | SINAPI  | M2      | 173,58 | 0,99               | 1,22     | 0,00        | 0,29                 | 433,95            |
|                                                                                |                        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      | 3.412,41          |
|                                                                                |                        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      | 18.767,33         |
|                                                                                |                        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      | 12.227,01         |
|                                                                                |                        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      | 1.120,10          |
|                                                                                |                        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      | 5.165,90          |
|                                                                                |                        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      | 5.941,01          |
|                                                                                |                        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      | 3.412,41          |
|                                                                                |                        |                                                                                                                                   |         |         |        |                    |          |             |                      | 433,95            |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                                                                                                  |                    |                                                                          |                   |                         |              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-----------|
| <div>  </div> | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |           |
|                                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | DATA REF. |
|                                                                                                  | LOCAL:             | AV 4, SIN, BAIRRO COHAB                                                  | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 08/2022   |
|                                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luis      | 115,66%      | 09/2022   |
|                                                                                                  | UNIDADES:          | 201.35M³                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021   |
|                                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 09/2022   |
|                                                                                                  |                    |                                                                          | Composições       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%     |

| ITEM     | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|          |                             |                                                                                                                                                          |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 15.2.2   | S02283                      | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL                                                                                             | ORSE    | m2      | 50,17  | 7,28               | 5,87     | 0,00        | 0,34                 | 676,79            |
| 15.2.3   | 88489                       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                 | SINAPI  | M2      | 173,58 | 3,68               | 8,54     | 0,00        | 1,04                 | 2.301,67          |
| 15.3     | PINTURA DE ESQUADRIAS       |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 15.3.1   | 102197                      | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                          | SINAPI  | M2      | 44,98  | 4,36               | 14,57    | 0,00        | 1,23                 | 906,80            |
| 15.3.2   | 102219                      | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                    | SINAPI  | M2      | 44,98  | 5,91               | 5,77     | 0,00        | 1,66                 | 600,03            |
| 15.3.3   | 100754                      | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI  | M2      | 76,00  | 14,15              | 3,19     | 0,00        | 3,99                 | 1.621,08          |
| 16       | MURO E FACHADA              |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 16.1     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA       |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 16.1.1   | S02497                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M                                                       | ORSE    | m3      | 14,40  | 34,95              | 9,23     | 0,00        | 2,07                 | 666,00            |
| 16.1.2   | 93358                       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE                                                                                                        | SINAPI  | M3      | 13,93  | 44,94              | 0,00     | 0,00        | 12,30                | 797,35            |
| 16.1.3   | C0096                       | REATERRO APOILOADO                                                                                                                                       | SEINFRA | M3      | 7,90   | 41,61              | 0,00     | 0,00        | 0,00                 | 328,72            |
| 16.2     | INFRAESTRUTURA              |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 16.2.1   | ALICERCE                    |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 16.2.1.1 | C3529                       | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                        | SEINFRA | M3      | 14,92  | 103,85             | 141,41   | 0,00        | 0,01                 | 3.659,43          |
| 16.2.2   | BLOCOS DE FUNDAÇÃO          |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 16.2.2.1 | 96619                       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                      | SINAPI  | M2      | 11,52  | 8,16               | 16,46    | 0,18        | 1,88                 | 307,35            |
| 16.2.2.2 | S07585                      | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                              | ORSE    | m2      | 22,60  | 16,69              | 32,31    | 0,06        | 0,75                 | 1.125,71          |
| 16.2.2.3 | 94964                       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                  | SINAPI  | M3      | 4,48   | 49,77              | 385,31   | 0,98        | 12,10                | 2.007,76          |
| 16.2.3   | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 16.2.3.1 | S07419                      | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                   | ORSE    | m2      | 18,72  | 17,71              | 23,36    | 0,07        | 0,78                 | 784,74            |
|          |                             |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      | 7.488,63          |
|          |                             |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      | 14.588,88         |
|          |                             |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      | 3.659,43          |
|          |                             |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      | 3.440,82          |
|          |                             |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      | 26,68             |
|          |                             |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      | 49,81             |
|          |                             |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      | 448,16            |
|          |                             |                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      | 7.488,63          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UNIDADES:          | 201,35M²                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|             |                         |            |        |         |  |        |  |           |  |
|-------------|-------------------------|------------|--------|---------|--|--------|--|-----------|--|
| DATA :      |                         | 27/09/2022 |        | BDI :   |  | 28,82% |  | DATA REF. |  |
| FONTE       | VERSÃO                  | HORA       | MES    |         |  |        |  |           |  |
| ORSE        | 2022/07                 | 111,51%    | 69,89% | 08/2022 |  |        |  |           |  |
| SBC         | 2022/09 - São Luis      | 115,66%    | -      | 09/2022 |  |        |  |           |  |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%     | 47,76% | 05/2021 |  |        |  |           |  |
| SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%     | 47,51% | 09/2022 |  |        |  |           |  |
| Composições |                         | PRÓPRIA    |        | 0,00%   |  | 0,00%  |  |           |  |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | FONTE  | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|          |                               |                                                                                                                                                      |        |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 16.2.3.2 | 96545                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                        | SINAPI | KG      | 158,32 | 2,47               | 12,26    | 0,00        | 0,55                 | 2.419,13          |
| 16.2.3.3 | 96543                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                         | SINAPI | KG      | 51,24  | 4,71               | 10,90    | 0,00        | 1,04                 | 853,15            |
| 16.2.3.4 | 96555                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                 | SINAPI | M3      | 3,39   | 109,46             | 510,73   | 4,42        | 26,90                | 2.208,62          |
| 16.2.3.5 | S04953                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE   | m2      | 47,55  | 8,93               | 16,38    | 0,00        | 0,41                 | 1.222,99          |
| 16.3     | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO |                                                                                                                                                      |        |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 16.3.1   | PILARES                       |                                                                                                                                                      |        |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 16.3.1.1 | S07463                        | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                         | ORSE   | m2      | 21,00  | 14,19              | 37,02    | 0,06        | 0,63                 | 1.089,90          |
| 16.3.1.2 | 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      | 145,00 | 1,90               | 11,84    | 0,00        | 0,40                 | 2.050,30          |
| 16.3.1.3 | 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      | 77,76  | 2,84               | 10,73    | 0,00        | 0,62                 | 1.103,41          |
| 16.3.1.4 | 94964                         | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | SINAPI | M3      | 3,92   | 49,77              | 385,31   | 0,98        | 12,10                | 1.756,79          |
| 16.3.2   | CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR   |                                                                                                                                                      |        |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 16.3.2.1 | S07479                        | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                               | ORSE   | m2      | 16,07  | 17,71              | 23,36    | 0,07        | 0,78                 | 673,65            |
| 16.3.2.2 | 96545                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                        | SINAPI | KG      | 138,56 | 2,47               | 12,26    | 0,00        | 0,55                 | 2.117,20          |
| 16.3.2.3 | 96543                         | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                         | SINAPI | KG      | 45,02  | 4,71               | 10,90    | 0,00        | 1,04                 | 749,58            |
| 16.3.2.4 | 96555                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                 | SINAPI | M3      | 2,48   | 109,46             | 510,73   | 4,42        | 26,90                | 1.615,74          |
| 16.4     | ALVENARIA                     |                                                                                                                                                      |        |         |        |                    |          |             |                      |                   |
| 16.4.1   | 103328                        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA                                                                                                  | SINAPI | M2      | 229,50 | 34,87              | 28,02    | 0,01        | 7,79                 | 16.223,36         |
| TOTAL    |                               |                                                                                                                                                      |        |         |        |                    |          |             |                      | 16.223,36         |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                                                                                     |                    |                                                                          |  |  |  |                   |                         |              |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  | DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |         |
|                                                                                     | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                     | LOCAL:             | AV.4 - S/N, BAIRRO COHAB                                                 |  |  |  | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 08/2022 |
|                                                                                     | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |  |  |  | SBC               | 2022/09 - São Luis      | 115,66%      | 09/2022 |
|                                                                                     | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 |  |  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                                                                     | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |  |  |  | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 09/2022 |
|                                                                                     |                    |                                                                          |  |  |  | Composições       |                         |              |         |
|                                                                                     |                    |                                                                          |  |  |  | PRÓPRIA           |                         |              |         |
|                                                                                     |                    |                                                                          |  |  |  | 0,00%             |                         |              |         |
|                                                                                     |                    |                                                                          |  |  |  | 0,00%             |                         |              |         |

| ITEM     | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                     |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 16.5     | REVESTIMENTO                          | HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                          |         |         |        |                    |          |             |                      | 13.256,46         |
| 16.5.1   | 87905                                 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                    | SINAPI  | M2      | 334,00 | 4,13               | 1,88     | 0,01        | 0,91                 | 2.314,62          |
| 16.5.2   | 87530                                 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014      | SINAPI  | M2      | 334,00 | 14,03              | 15,38    | 0,00        | 3,35                 | 10.941,84         |
| 16.6     | ESQUADRIAS METÁLICAS                  |                                                                                                                                                                                                     |         |         |        |                    |          |             |                      | 8.081,28          |
| 16.6.1   | GRADIL                                | GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA                                                                                                                                                       | SINAPI  | M2      | 21,75  | 31,65              | 208,85   | 0,00        | 7,47                 | 5.393,35          |
| 16.6.1.1 | 85096                                 |                                                                                                                                                                                                     |         |         |        |                    |          |             |                      | 2.687,93          |
| 16.6.2   | PORTÃO DE ENTRADA                     | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                 | SEINFRA | M2      | 6,99   | 31,93              | 352,60   | 0,00        | 0,01                 | 2.687,93          |
| 16.6.2.1 | C3659                                 |                                                                                                                                                                                                     |         |         |        |                    |          |             |                      | 6.895,53          |
| 16.7     | PINTURAS E ACABAMENTOS                |                                                                                                                                                                                                     |         |         |        |                    |          |             |                      | 5.263,84          |
| 16.7.1   | PINTURA INTERNA E EXTERNA             |                                                                                                                                                                                                     |         |         |        |                    |          |             |                      | 835,00            |
| 16.7.1.1 | 88415                                 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014                                                                                                                 | SINAPI  | M2      | 334,00 | 0,99               | 1,22     | 0,00        | 0,29                 | 2,50              |
| 16.7.1.2 | 88489                                 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                            | SINAPI  | M2      | 334,00 | 3,68               | 8,54     | 0,00        | 1,04                 | 4.428,84          |
| 16.7.2   | PINTURA ESQUADRIAS                    |                                                                                                                                                                                                     |         |         |        |                    |          |             |                      | 1.631,69          |
| 16.7.2.1 | 100758                                | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) PARA GRADIL. AF_01/2020 | SINAPI  | M2      | 43,50  | 21,10              | 10,48    | 0,00        | 5,93                 | 1.631,69          |
| 17       | GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS |                                                                                                                                                                                                     |         |         |        |                    |          |             |                      | 14.247,03         |
| 17.1     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                 |                                                                                                                                                                                                     |         |         |        |                    |          |             |                      | 109,84            |
| 17.1.1   | S02497                                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M                                                                                                  | ORSE    | m3      | 1,25   | 34,95              | 9,23     | 0,00        | 2,07                 | 57,81             |
| 17.1.2   | 93358                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE                                                                                                                                                   | SINAPI  | M3      | 0,72   | 44,94              | 0,00     | 0,00        | 12,30                | 41,21             |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |                                                                          |             |                         |         |        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA :      | 27/09/2022              | BDI :   | 28,82% |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE       | ORSE                    | HORA    | MES    |
| LOCAL:             | AV 4 - S/N, BAIRRO COHAB                                                 | SBC         | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SEINFRA     | 2022/09 - São Luis      | 115,66% | -      |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SINAPI      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | Composições | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% |
|                    |                                                                          |             | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|          |          |                                                                                                                                                      |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 17.1.3   | C0096    | REATERRO APILOADO                                                                                                                                    | SEINFRA | M3      | 0,26  | 41,61              | 0,00     | 0,00        | 41,61                | 10,82             |
| 17.2     |          | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                       |         |         |       |                    |          |             |                      | 1.753,70          |
| 17.2.1   | ALICERCE |                                                                                                                                                      |         |         |       |                    |          |             |                      | 306,59            |
| 17.2.1.1 | C3529    | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                    | SEINFRA | M3      | 1,25  | 103,85             | 141,41   | 0,00        | 245,27               | 306,59            |
| 17.2.2   |          | BLOCOS DE FUNDAÇÃO                                                                                                                                   |         |         |       |                    |          |             |                      | 512,03            |
| 17.2.2.1 | 96619    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                  | SINAPI  | M2      | 0,72  | 8,16               | 16,46    | 0,18        | 26,68                | 19,21             |
| 17.2.2.2 | S07585   | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                          | ORSE    | m2      | 3,52  | 16,69              | 32,31    | 0,06        | 49,81                | 175,33            |
| 17.2.2.3 | 96546    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                       | SINAPI  | KG      | 8,08  | 1,84               | 11,54    | 0,00        | 13,78                | 111,34            |
| 17.2.2.4 | 94964    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021              | SINAPI  | M3      | 0,46  | 49,77              | 385,31   | 0,98        | 448,16               | 206,15            |
| 17.2.3   |          | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR                                                                                                                          |         |         |       |                    |          |             |                      | 935,08            |
| 17.2.3.1 | S07519   | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                           | ORSE    | m2      | 5,09  | 10,56              | 26,82    | 0,04        | 37,90                | 192,91            |
| 17.2.3.2 | 96546    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                       | SINAPI  | KG      | 20,73 | 1,84               | 11,54    | 0,00        | 13,78                | 285,66            |
| 17.2.3.3 | 96543    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                         | SINAPI  | KG      | 6,38  | 4,71               | 10,90    | 0,00        | 16,65                | 106,23            |
| 17.2.3.4 | 96555    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                 | SINAPI  | M3      | 0,30  | 109,46             | 510,73   | 4,42        | 651,51               | 195,45            |
| 17.2.3.5 | S04953   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE    | m2      | 6,02  | 8,93               | 16,38    | 0,00        | 25,72                | 154,83            |
| 17.3     |          | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                        |         |         |       |                    |          |             |                      | 4.441,06          |
| 17.3.1   |          | PILARES                                                                                                                                              |         |         |       |                    |          |             |                      | 875,29            |
| 17.3.1.1 | S07463   | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                         | ORSE    | m2      | 6,08  | 14,19              | 37,02    | 0,06        | 51,90                | 315,55            |
| 17.3.1.2 | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE                                                                                                | SINAPI  | KG      | 28,27 | 0,82               | 11,55    | 0,00        | 12,54                | 354,51            |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| DATA :      | 27/09/2022              | BDI :   | 28,82% |           |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| FONTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
| ORSE        | 2022/07                 | 111,51% | 09,89% | 08/2022   |
| SBC         | 2022/09 - São Luis      | 115,66% | -      | 09/2022   |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 09/2022   |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |           |

| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|          |        |                                                                                                                                                                                               |        |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
|          |        | CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                        |        |         |       |                    |          |             |                      |                   |
| 17.3.1.3 | 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      | 5,62  | 2,84               | 10,73    | 0,00        | 0,62                 | 14,19             |
| 17.3.1.4 | 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                       | SINAPI | M3      | 0,28  | 49,77              | 385,31   | 0,98        | 12,10                | 448,16            |
| 17.3.2   |        | CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR                                                                                                                                                                   |        |         |       |                    |          |             |                      | 780,25            |
| 17.3.2.1 | S07519 | FORMA PLANA PARA LAJES. EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                    | ORSE   | m2      | 5,09  | 10,56              | 26,82    | 0,04        | 0,48                 | 37,90             |
| 17.3.2.2 | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                | SINAPI | KG      | 20,73 | 1,84               | 11,54    | 0,00        | 0,40                 | 13,78             |
| 17.3.2.3 | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                  | SINAPI | KG      | 6,38  | 4,71               | 10,90    | 0,00        | 1,04                 | 16,65             |
| 17.3.2.4 | 96555  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                          | SINAPI | M3      | 0,30  | 109,46             | 510,73   | 4,42        | 26,90                | 651,51            |
| 17.3.3   |        | LAJE DE COBERTURA                                                                                                                                                                             |        |         |       |                    |          |             |                      | 2.785,52          |
| 17.3.3.1 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020                                | SINAPI | M2      | 15,30 | 18,77              | 148,07   | 0,00        | 4,15                 | 170,99            |
| 17.3.3.2 | S13028 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDLAJE DA REBOTEC OU SIMILAR, PARA LAJES, 01 DEMÃO                                                                                                                     | ORSE   | m2      | 15,30 | 1,15               | 9,87     | 0,00        | 0,05                 | 11,07             |
| 17.4     |        | ALVENARIA                                                                                                                                                                                     |        |         |       |                    |          |             |                      | 1.814,61          |
| 17.4.1   | 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      | 25,67 | 34,87              | 28,02    | 0,01        | 7,79                 | 70,69             |
| 17.5     |        | REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                  |        |         |       |                    |          |             |                      | 6.127,82          |
| 17.5.1   | 87904  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                         | SINAPI | M2      | 51,34 | 4,41               | 1,86     | 0,00        | 1,02                 | 7,29              |
| 17.5.2   | 87530  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2      | 25,67 | 14,03              | 15,38    | 0,00        | 3,35                 | 32,76             |
|          |        |                                                                                                                                                                                               |        |         |       |                    |          |             |                      | 840,95            |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |                                                                          |        |                         |       |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : | 27/09/2022              | BDI : | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE  | ORSE                    | HORA  | 111,51% |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | VERSÃO | 2022/07                 | MES   | 08/2022 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |        | 2022/08 - São Luis      |       | 115,66% |
| UNIDADES:          | 201,35M²                                                                 |        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |       | 83,85%  |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |        | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |       | 47,76%  |
|                    |                                                                          |        | SINAPI                  |       | 83,87%  |
|                    |                                                                          |        | Composições             |       | 0,00%   |
|                    |                                                                          |        | PROPRIA                 |       | 0,00%   |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|        |        |                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS               |                   |
| 17.5.3 | 87532  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | M2      | 56,44 | 13,27              | 15,38    | 0,00        | 3,17                 | 1.795,92          |
| 17.5.4 | C2113  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2      | 11,52 | 24,59              | 0,99     | 0,00        | 0,00                 | 294,68            |
| 17.5.5 | S10615 | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO                                                                            | ORSE    | m2      | 56,44 | 14,64              | 34,66    | 0,00        | 0,70                 | 2.822,00          |
| 18     |        | ABRIGO PARA GÁS                                                                                                                                                                                                                     |         |         |       |                    |          |             |                      | 1.421,81          |
| 18.1   | 050411 | PONTO DE UTILIZACAO DE GAS EM TUBOS GALVANIZADOS                                                                                                                                                                                    | SBC     | UN      | 1,00  | 251,65             | 387,53   | 0,00        | 0,00                 | 639,18            |
| 18.2   | 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      | 1,80  | 34,87              | 28,02    | 0,01        | 7,79                 | 127,24            |
| 18.3   | C1958  | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2      | 0,50  | 70,03              | 253,67   | 0,00        | 0,00                 | 161,85            |
| 18.4   | 040221 | LAJE CONCRETO ESTRUTURADO fck=15,0 MPa PARA FORRO ESP. 7cm                                                                                                                                                                          | SBC     | M2      | 1,00  | 79,61              | 145,83   | 0,00        | 0,00                 | 225,44            |
| 18.5   | S13028 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDLAJE DA REBOTEC OU SIMILAR, PARA LAJES, 01 DEMÃO                                                                                                                                                           | ORSE    | m2      | 1,00  | 1,15               | 9,87     | 0,00        | 0,05                 | 11,07             |
| 18.6   | 87904  | CHAPISEADO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                            | SINAPI  | M2      | 3,60  | 4,41               | 1,86     | 0,00        | 1,02                 | 26,24             |
| 18.7   | 87530  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | SINAPI  | M2      | 3,60  | 14,03              | 15,38    | 0,00        | 3,35                 | 117,94            |
| 18.8   | 88415  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2      | 3,60  | 0,99               | 1,22     | 0,00        | 0,29                 | 9,00              |
| 18.9   | 88469  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                            | SINAPI  | M2      | 3,60  | 3,68               | 8,54     | 0,00        | 1,04                 | 47,74             |
| 18.10  | S10712 | CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA                                                                                                                                                                              | ORSE    | m2      | 0,12  | 19,77              | 434,98   | 11,55       | 1,31                 | 56,11             |
| 19     |        | ABRIGO PARA COMPRESSOR ODONTOLÓGICO                                                                                                                                                                                                 |         |         |       |                    |          |             |                      | 1.089,54          |
| 19.1   | 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      | 1,80  | 34,87              | 28,02    | 0,01        | 7,79                 | 127,24            |
| 19.2   | 040221 | LAJE-CONCRETO ESTRUTURADO fck=15,0 MPa PARA FORRO ESP. 7cm                                                                                                                                                                          | SBC     | M2      | 1,44  | 79,61              | 145,83   | 0,00        | 0,00                 | 324,63            |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                                                                                                  |                    |                                                                          |  |  |  |                                    |                         |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| <div>  </div> | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  | DATA :                             | 27/09/2022              | BDI :   | 28,82%  |
|                                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  | FONTE                              | VERSÃO                  | HORA    | MES     |
|                                                                                                  | LOCAL:             | AV. 4 - SIN, BAIRRO COHAB                                                |  |  |  | ORSE                               | 2022/07                 | 111,51% | 08/2022 |
|                                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |  |  |  | SBC                                | 2022/09 - São Luís      | 115,66% | 09/2022 |
|                                                                                                  | UNIDADES:          | 201,35M²                                                                 |  |  |  | SEINFRA                            | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 05/2021 |
|                                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |  |  |  | SINAPI                             | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 09/2022 |
|                                                                                                  |                    |                                                                          |  |  |  | Composições<br>PRÓPRIA 0,00% 0,00% |                         |         |         |

| ITEM     | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD  | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 19.3     | C1958                  | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                 | SEINFRA | M2      | 1,30 | 70,03              | 253,67   | 0,00        | 323,70               | 420,81            |
| 19.4     | 87904                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                          | SINAPI  | M2      | 3,60 | 4,41               | 1,86     | 0,00        | 7,29                 | 26,24             |
| 19.5     | S13028                 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDLAJE DA REBOTEC OU SIMILAR, PARA LAJES, 01 DEMÃO                                                                                                                      | ORSE    | m2      | 1,44 | 1,15               | 9,87     | 0,00        | 11,07                | 15,94             |
| 19.6     | 87530                  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | M2      | 3,60 | 14,03              | 15,38    | 0,00        | 32,76                | 117,94            |
| 19.7     | 88415                  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014                                                                                                            | SINAPI  | M2      | 3,60 | 0,99               | 1,22     | 0,00        | 2,50                 | 9,00              |
| 19.8     | 88489                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                       | SINAPI  | M2      | 3,60 | 3,68               | 8,54     | 0,00        | 13,26                | 47,74             |
| 20       | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      |                   |
| 20.1     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA  |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      |                   |
| 20.1.1   | S02497                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M                                                                                             | ORSE    | m3      | 0,54 | 34,95              | 9,23     | 0,00        | 2,07                 | 46,25             |
| 20.1.2   | 93358                  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE                                                                                                                                              | SINAPI  | M3      | 0,36 | 44,94              | 0,00     | 0,00        | 12,30                | 57,24             |
| 20.1.3   | C0096                  | REATERRO APILOADO                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3      | 0,12 | 41,61              | 0,00     | 0,00        | 41,61                | 4,99              |
| 20.2     | INFRAESTRUTURA         |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      |                   |
| 20.2.1   | ALICERCE               |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      |                   |
| 20.2.1.1 | C3529                  | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                                              | SEINFRA | M3      | 0,54 | 103,85             | 141,41   | 0,00        | 0,01                 | 245,27            |
| 20.2.2   | BLOCOS DE FUNDAÇÃO     |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      |                   |
| 20.2.2.1 | 96619                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                           | SINAPI  | M2      | 0,36 | 8,16               | 16,46    | 0,18        | 1,88                 | 26,68             |
| 20.2.2.2 | S07585                 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                    | ORSE    | m2      | 1,84 | 16,69              | 32,31    | 0,06        | 0,75                 | 49,81             |
| 20.2.2.3 | 96546                  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                 | SINAPI  | KG      | 4,04 | 1,84               | 11,54    | 0,00        | 0,40                 | 13,78             |
| 20.2.2.4 | 94964                  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA - BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                       | SINAPI  | M3      | 0,24 | 49,77              | 385,31   | 0,98        | 12,10                | 448,16            |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 107,56            |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 3.039,59          |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 50,58             |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 24,98             |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 20,61             |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 4,99              |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 792,19            |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 132,45            |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 132,45            |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 264,48            |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 9,60              |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 91,65             |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 55,67             |
|          |                        |                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                    |          |             |                      | 448,16            |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |  |                                                                          |  |
|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|
| OBRA:              |  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |
| DESCRIÇÃO:         |  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |
| LOCAL:             |  | AV.4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  |  |
| CLIENTE:           |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |  |
| UNIDADES:          |  | 201.35M²                                                                 |  |
| VALOR POR UNIDADE: |  | R\$ 3.016,03                                                             |  |

|             |  |                         |  |                    |  |                |  |
|-------------|--|-------------------------|--|--------------------|--|----------------|--|
| DATA :      |  | 27/09/2022              |  | BDI :              |  | 28,82%         |  |
| FONTE       |  | ORSE                    |  | VERSÃO             |  | 2022/07        |  |
| ORSE        |  | SBC                     |  | 2022/09 - São Luis |  | 111,51% 69,89% |  |
| SEINFRA     |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 83,85%             |  | 47,76%         |  |
| SINAPI      |  | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |  | 83,87%             |  | 47,51%         |  |
| Composições |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%              |  | 0,00%          |  |
| DATA REF.   |  | 08/2022                 |  | HORA               |  | 111,51%        |  |
| MES         |  | 09/2022                 |  | DATA REF.          |  | 09/2022        |  |

| ITEM                                         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | FONTE  | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|                                              |        |                                                                                                                                                      |        |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 20.2 CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR             |        |                                                                                                                                                      |        |         |       |                    |          |             |                      |                   |
| 20.2.3                                       |        | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                           | ORSE   | m2      | 2,23  | 10,56              | 26,82    | 0,04        | 0,48                 | 84,52             |
| 20.2.3.1                                     | S07519 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                       | SINAPI | KG      | 8,93  | 1,84               | 11,54    | 0,00        | 0,40                 | 123,06            |
| 20.2.3.2                                     | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                         | SINAPI | KG      | 2,74  | 4,71               | 10,90    | 0,00        | 1,04                 | 45,62             |
| 20.2.3.3                                     | 96543  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                 | SINAPI | M3      | 0,13  | 109,46             | 510,73   | 4,42        | 26,90                | 84,70             |
| 20.2.3.4                                     | 96555  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE   | m2      | 2,23  | 8,93               | 16,38    | 0,00        | 0,41                 | 57,36             |
| 20.2.3.5                                     | S04953 |                                                                                                                                                      |        |         |       |                    |          |             |                      | 1.031,64          |
| 20.3 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO           |        |                                                                                                                                                      |        |         |       |                    |          |             |                      |                   |
| 20.3.1 PILARES                               |        |                                                                                                                                                      |        |         |       |                    |          |             |                      |                   |
| 20.3.1.1                                     | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                         | ORSE   | m2      | 5,00  | 14,19              | 37,02    | 0,06        | 0,63                 | 259,51            |
| 20.3.1.2                                     | 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      | 18,60 | 0,82               | 11,55    | 0,00        | 0,17                 | 233,22            |
| 20.3.1.3                                     | 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      | 4,69  | 2,84               | 10,73    | 0,00        | 0,62                 | 66,51             |
| 20.3.1.4                                     | 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | SINAPI | M3      | 0,30  | 49,77              | 385,31   | 0,98        | 12,10                | 134,44            |
| 20.3.2 VIGAS                                 |        |                                                                                                                                                      |        |         |       |                    |          |             |                      |                   |
| 20.3.2.1                                     | S07519 | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                           | ORSE   | m2      | 2,23  | 10,56              | 26,82    | 0,04        | 0,48                 | 84,52             |
| 20.3.2.2                                     | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                       | SINAPI | KG      | 8,93  | 1,84               | 11,54    | 0,00        | 0,40                 | 123,06            |
| 20.3.2.3                                     | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                         | SINAPI | KG      | 2,74  | 4,71               | 10,90    | 0,00        | 1,04                 | 45,61             |
| 20.3.2.4                                     | 96555  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E                                        | SINAPI | M3      | 0,13  | 109,46             | 510,73   | 4,42        | 26,90                | 84,70             |
| Lucas de Barros Mortales<br>Engenheiro civil |        |                                                                                                                                                      |        |         |       |                    |          |             |                      |                   |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                    |  |                                                                          |  |             |  |                         |  |         |  |         |  |
|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|-------------------------|--|---------|--|---------|--|
| OBRA:              |  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  | DATA :      |  | 27/09/2022              |  | BDI :   |  | 28,82%  |  |
| DESCRIÇÃO:         |  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  | FONTE       |  | 2022/07                 |  | HORA    |  | MES     |  |
| LOCAL:             |  | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 |  | ORSE        |  | 111,51%                 |  | 111,51% |  | 08/2022 |  |
| CLIENTE:           |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |  | SBC         |  | 2022/09 - São Luis      |  | 115,66% |  | 09/2022 |  |
| UNIDADES:          |  | 201.35M²                                                                 |  | SEINFRA     |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 83,85%  |  | 05/2021 |  |
| VALOR POR UNIDADE: |  | R\$ 3.016,03                                                             |  | SINAPI      |  | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |  | 83,87%  |  | 09/2022 |  |
|                    |  |                                                                          |  | Composições |  | PROPRIA                 |  | 0,00%   |  | 0,00%   |  |

| ITEM             | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|----------------------|-------------------|
|                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO |                      |                   |
| 20.4             | ALVENARIA       | ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |        |                    |          |             |                      | 952,90            |
| 20.4.1           | 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      | 13,48  | 34,87              | 28,02    | 0,01        | 7,79                 | 952,90            |
| 20.5             | REVESTIMENTO    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |        |                    |          |             |                      | 212,28            |
| 20.5.1           | 87904           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                  | SINAPI | M2      | 29,12  | 4,41               | 1,86     | 0,00        | 1,02                 | 212,28            |
| 21               | SERVIÇOS FINAIS |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |        |                    |          |             |                      | 7.099,03          |
| 21.1             | 112737          | PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ORSE   | m2      | 5,84   | 0,00               | 0,00     | 0,00        | 635,87               | 3.713,48          |
| 21.2             | S07842          | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA                                                                                                                                                                                                                    | ORSE   | un      | 15,00  | 0,00               | 189,84   | 0,00        | 189,84               | 2.847,60          |
| 21.3             | S03239          | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO                                                                                                                                                                                                                                | ORSE   | un      | 1,00   | 16,98              | 243,10   | 0,00        | 260,92               | 260,92            |
| 21.4             | 99803           | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI | M2      | 197,88 | 1,10               | 0,00     | 0,00        | 1,40                 | 277,03            |
| VALOR BDI TOTAL: |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |        |                    |          |             | 135.862,01           |                   |
| VALOR ORÇAMENTO: |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |        |                    |          |             | 471.415,71           |                   |
| VALOR TOTAL:     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |        |                    |          |             | 607.277,72           |                   |

Lucas de Barros Montelees  
Engenheiro civil  
CREA-MA 14989915-7

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                                                                                  |                    |                                                                          |                   |                         |         |        |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|--------------|--|
|  | OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 |                         |         |        | BDI : 28,82% |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.         |  |
|                                                                                  | LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% | 08/2022      |  |
|                                                                                  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luís      | 115,66% | -      | 09/2022      |  |
|                                                                                  | UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021      |  |
|                                                                                  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 09/2022      |  |
|                                                                                  |                    |                                                                          | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |              |  |

## CP02 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAIBROS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Material                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,63000000  | 14,80          | 9,32  |
| 00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,63000000  | 23,55          | 14,84 |
| 00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                          | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 25,11          | 0,75  |
| TOTAL Material:                                                                                      |        |      |             |                | 24,91 |

| Serviço                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06500000  | 14,69          | 0,95  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11800000  | 18,63          | 2,20  |
| TOTAL Serviço:                                            |        |      |             |                | 3,15  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 28,06 |

## 85096 - GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA (M2)

| Material                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG   | 5,00000000  | 41,11          | 205,55 |
| TOTAL Material:                       |        |      |             |                | 205,55 |

| Serviço                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 760,17         | 2,28   |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 630,88         | 1,89   |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0,40000000  | 18,87          | 7,55   |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,75000000  | 18,75          | 14,06  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 1,15000000  | 14,47          | 16,64  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                   |        |      |             |                | 42,42  |
| VALOR:                                                                                                           |        |      |             |                | 247,97 |

Lucas de Barros Montales  
Engenheiro civil  
CREA-MA 111983915-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:                             | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                        | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:                            | AV.4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UNIDADES:                         | 201,35M²                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:                | R\$ 3.016,03                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATA : 27/09/2022                 |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BDI : 28,82%                      |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FONTE                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ORSE                              |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SBC                               |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SEINFRA                           |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SINAPI                            |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Composições                       |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PRÓPRIA                           |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 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      | 703,14     | 70,69          | 49.704,97   | 10,54 | 10,54     | A  |
| 87530   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | Serviço  | M2      | 1,129,84   | 32,76          | 37.013,56   | 7,85  | 18,40     | A  |
| 87263   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014                                                    | SINAPI  | Serviço  | M2      | 165,20     | 168,56         | 27.846,11   | 5,91  | 24,30     | A  |
| S03540  | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,80 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                             | ORSE    | Serviço  | un      | 11,00      | 1.507,23       | 16.579,53   | 3,52  | 27,82     | A  |
| 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014                                                                                                        | SINAPI  | Serviço  | M2      | 962,82     | 13,26          | 12.766,99   | 2,71  | 30,53     | A  |
| S96111S | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                     | ORSE    | Serviço  | m2      | 174,14     | 72,42          | 12.611,22   | 2,68  | 33,20     | A  |
| 94207   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019       | SINAPI  | Serviço  | M2      | 206,86     | 60,56          | 12.527,44   | 2,66  | 35,86     | A  |
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                        | SINAPI  | Serviço  | M3      | 20,58      | 448,16         | 9.223,13    | 1,96  | 37,82     | A  |
| C3529   | MUTRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                                               | SEINFRA | Serviço  | M3      | 36,45      | 245,27         | 8.940,09    | 1,90  | 39,71     | A  |
| 87905   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014               | SINAPI  | Serviço  | M2      | 1,248,42   | 6,93           | 8.651,55    | 1,84  | 41,55     | A  |
| 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      | 685,72     | 12,54          | 8.598,93    | 1,82  | 43,37     | A  |
| 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                 | SINAPI  | Serviço  | KG      | 511,44     | 13,78          | 7.047,64    | 1,49  | 44,87     | A  |
| 93128   | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                       | SINAPI  | Serviço  | UN      | 53,00      | 116,57         | 6.178,21    | 1,31  | 46,18     | A  |
| I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL                                                                                                                                                  | SBC     | Material | M2      | 8,00       | 749,90         | 5.999,20    | 1,27  | 47,45     | A  |
| S94991S | EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 30 cm                          | ORSE    | Serviço  | m3      | 9,29       | 636,18         | 5.910,11    | 1,25  | 48,70     | A  |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|--|--|--|--|--|-------|--------|------|-----|-----------|------|---------|---------|--------|---------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AV 4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| UNIDADES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 201,35M²                                                                 |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 3.016,03                                                             |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| <div>DATA : 27/09/2022      BDI : 28,82%</div> <table><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>DATA REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>111,51%</td><td>69,89%</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/09 - São Luís</td><td>115,66%</td><td>-</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,87%</td><td>47,57%</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composições</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table> |                                                                          |         |        |           |  |  |  |  |  | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% | - | 09/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,57% | 09/2022 | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VERSÃO                                                                   | HORA    | MES    | DATA REF. |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| ORSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2022/07                                                                  | 111,51% | 69,89% | 08/2022   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2022/09 - São Luís                                                       | 115,66% | -      | 09/2022   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                    | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2022/08 COM DESONERAÇÃO                                                  | 83,87%  | 47,57% | 09/2022   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| Composições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA                                                                  | 0,00%   | 0,00%  |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |

| CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                             | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| CP-02      | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR CAIBROS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                             | Composição | Genl    | M2      | 204,48     | 28,06          | 5.737,71    | 1,22 | 49,92     | A  |
| S11652     | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015                                                                                                                                                    | ORSE       | Serviço | m2      | 105,38     | 52,98          | 5.583,03    | 1,18 | 51,11     | B  |
| 92553      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                   | SINAPI     | Serviço | UN      | 2,00       | 2.767,95       | 5.535,90    | 1,17 | 52,28     | B  |
| CP ROD 009 | GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA                                                                                                                                                                                                                         | Composição | Serviço | M2      | 21,75      | 247,97         | 5.393,35    | 1,14 | 53,42     | B  |
| S94991S    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 5cm                                                                                                | ORSE       | Serviço | m3      | 8,26       | 636,18         | 5.254,85    | 1,11 | 54,54     | B  |
| S10986     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 31 X 47 CM, PEI 2, TECNÓGRÊS, ACETINADO, LINHA BRANCA, REF. 55020 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO - P/ PAREDES DA COPA, BANHEIROS, LAVABOS E BANCADAS | ORSE       | Serviço | m2      | 98,19      | 53,06          | 5.209,96    | 1,11 | 55,64     | B  |
| 180579     | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                                                                 | SBC        | Serviço | M2      | 448,04     | 11,53          | 5.165,90    | 1,10 | 56,74     | B  |
| 92543      | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                   | SINAPI     | Serviço | M2      | 204,48     | 23,89          | 4.885,03    | 1,04 | 57,78     | B  |
| 93141      | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA                                                                                                                   | SINAPI     | Serviço | UN      | 33,00      | 146,14         | 4.822,62    | 1,02 | 58,80     | B  |
| 87532      | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                   | SINAPI     | Serviço | M2      | 151,45     | 31,82          | 4.819,14    | 1,02 | 59,82     | B  |
| C1950      | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA    | Serviço | PT      | 24,00      | 193,21         | 4.637,04    | 0,98 | 60,80     | B  |
| 96545      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                                                         | SINAPI     | Serviço | KG      | 296,88     | 15,28          | 4.536,33    | 0,96 | 61,77     | B  |
| 96555      | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERCA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                                                                  | SINAPI     | Serviço | M3      | 6,73       | 651,51         | 4.384,66    | 0,93 | 62,70     | B  |
| S07607     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNÓGRÊS, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - P/ FACHADAS                                        | ORSE       | Serviço | m2      | 53,26      | 82,24          | 4.380,10    | 0,93 | 63,63     | B  |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                                   |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OBRA:                             | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                        | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:                            | AV.4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UNIDADES:                         | 201,35m²                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:                | R\$ 3.016,03                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATA : 27/09/2022                 |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BDI : 28,82%                      |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FONTE                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ORSE                              |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SBC                               |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SEINFRA                           |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SINAPI                            |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Composições                       |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PRÓPRIA                           |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                             |                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 96543  | ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                                                       | SINAPI  | Serviço | KG      | 262,00     | 16,65          | 4.362,30    | 0,93 | 64,55     | B  |
| S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                                            | ORSE    | Serviço | m2      | 82,48      | 51,90          | 4.280,71    | 0,91 | 65,46     | B  |
| C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | Serviço | PT      | 19,00      | 214,28         | 4.071,32    | 0,86 | 66,32     | B  |
| 98063  | 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       | 3.993,50       | 3.993,50    | 0,85 | 67,17     | B  |
| 91853  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                   | SINAPI  | Serviço | M       | 555,00     | 7,02           | 3.896,10    | 0,83 | 68,00     | B  |
| 91785  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015                                                                 | SINAPI  | Serviço | M       | 110,00     | 35,25          | 3.877,50    | 0,82 | 68,82     | B  |
| 054762 | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM                                                                                                                                                                                                                                     | SBC     | Serviço | M       | 70,00      | 53,91          | 3.773,70    | 0,80 | 69,62     | B  |
| 102185 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                                                                                       | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 3.753,06       | 3.753,06    | 0,80 | 70,42     | B  |
| 112737 | PLACA DA UBSF EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ORSE    | Serviço | m2      | 5,84       | 635,87         | 3.713,48    | 0,79 | 71,20     | B  |
| S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR                                                                                                                                                                                                         | ORSE    | Serviço | un      | 39,00      | 95,21          | 3.713,19    | 0,79 | 71,99     | B  |
| C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | Serviço | M2      | 17,36      | 210,34         | 3.651,50    | 0,77 | 72,77     | B  |
| 91788  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015                                                                                                            | SINAPI  | Serviço | M       | 80,00      | 45,36          | 3.628,80    | 0,77 | 73,54     | B  |
| S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LETI, ALMOFADADA, 0,90 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                                                     | ORSE    | Serviço | un      | 2,00       | 1.760,51       | 3.521,02    | 0,75 | 74,28     | B  |
| S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM                                                                                                                                                                                                                               | ORSE    | Serviço | m2      | 8,27       | 416,26         | 3.442,47    | 0,73 | 75,01     | B  |
| 94327  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_05/2016                                                                               | SINAPI  | Serviço | M3      | 55,36      | 60,92          | 3.372,53    | 0,72 | 75,73     | B  |
| 111409 | PORTA CHAPA DE AÇO DOBRADO DE ABRIR COM PINTURA ESMALTE - EM LATERAL DE MURO                                                                                                                                                                                            | SBC     | Serviço | M2      | 4,20       | 728,22         | 3.058,52    | 0,65 | 76,38     | B  |

Lucas de Barros Montielles

Engenheiro civil

CREA-MA 1110820416 7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|--|--|--|--|--|-------|--------|------|-----|-----------|------|---------|---------|--------|---------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AV.4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| UNIDADES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 201,35M²                                                                 |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 3.016,03                                                             |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| DATA : 27/09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| BDI : 28,82%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>DATA REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>111,51%</td><td>69,89%</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/09 - São Luis</td><td>115,66%</td><td>-</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,87%</td><td>47,51%</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composições</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></table> |                                                                          |         |        |           |  |  |  |  |  | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 09/2022 | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VERSÃO                                                                   | HORA    | MES    | DATA REF. |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| ORSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2022/07                                                                  | 111,51% | 69,89% | 08/2022   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2022/09 - São Luis                                                       | 115,66% | -      | 09/2022   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                    | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2022/08 COM DESONERAÇÃO                                                  | 83,87%  | 47,51% | 09/2022   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| Composições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA                                                                  | 0,00%   | 0,00%  |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |

|             |                         |         |         |
|-------------|-------------------------|---------|---------|
| DATA:       | 27/09/2022              | B.DI:   | 28,82%  |
| FONTE       | ORSE                    | VERSÃO  | 2022/07 |
| SBC         | 2022/09 - São Luis      | 111,51% | 69,89%  |
| SEINFRA     | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%  |
| SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51%  |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 98062   | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | 3.024,83       | 3.024,83    | 0,64 | 77,02     | B  |
| S07842  | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA                                                                                                             | ORSE    | Serviço | un      | 15,00      | 189,84         | 2.847,60    | 0,60 | 77,62     | B  |
| S10615  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELANE, LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO          | ORSE    | Serviço | m2      | 56,44      | 50,00          | 2.822,00    | 0,60 | 78,22     | B  |
| 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022                           | SINAPI  | Serviço | M       | 73,00      | 37,61          | 2.745,53    | 0,58 | 78,80     | B  |
| C3659   | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                              | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,99       | 384,54         | 2.687,93    | 0,57 | 79,37     | B  |
| 101964  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020   | SINAPI  | Serviço | M2      | 15,30      | 170,99         | 2.616,15    | 0,55 | 79,93     | B  |
| S08729  | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0,80 X 2,10 M, INCLUSIVE BATEENTE E FERRAGENS                                                                               | ORSE    | Serviço | un      | 2,00       | 1.289,32       | 2.578,64    | 0,55 | 80,48     | C  |
| S03964  | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR                                                                  | ORSE    | Serviço | M2      | 204,48     | 12,57          | 2.570,31    | 0,55 | 81,02     | C  |
| 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      | 180,19     | 14,19          | 2.556,90    | 0,54 | 81,56     | C  |
| S06386  | CAIXA DE PASSAGEM CP-1-060 (40X40X60CM)                                                                                                                          | ORSE    | Serviço | un      | 8,00       | 291,16         | 2.329,28    | 0,49 | 82,06     | C  |
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 - PTOMADAS DE USO GERAL          | SINAPI  | Serviço | M       | 590,00     | 3,72           | 2.194,80    | 0,47 | 82,52     | C  |
| 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      | 145,00     | 14,14          | 2.050,30    | 0,43 | 82,96     | C  |
| 88415   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014                                                                              | SINAPI  | Serviço | M2      | 789,24     | 2,50           | 1.973,10    | 0,42 | 83,38     | C  |
| S04768  | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA                                | ORSE    | Serviço | un      | 4,00       | 471,88         | 1.887,52    | 0,40 | 83,78     | C  |
| S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016                                            | ORSE    | Serviço | m3      | 4,06       | 462,97         | 1.879,66    | 0,40 | 84,18     | C  |
| S03445  | GALERIA CELULAR EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0,90 X 0,80 M - R1                                                                 | ORSE    | Serviço | m       | 2,00       | 932,23         | 1.864,46    | 0,40 | 84,57     | C  |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA          | SINAPI  | Serviço | M       | 725,00     | 2,52           | 1.827,00    | 0,39 | 84,96     | C  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|          |                         | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|------|-----|-----------|------|---------|--|--|---------|-----|--------------------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |                         | <b>DATA:</b> 27/09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b> AV.4, S/N, BAIRRO COHAB                                                      |                         | <b>BDI:</b> 28,82%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                   |                         | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td></td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - São Luís</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>47,51%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> |        | FORTE     | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | ORSE | 2022/07 |  |  | 08/2022 | SBC | 2022/09 - São Luís | 111,51% | 69,89% | 09/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 09/2022 | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                                                                                      | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MES    | DATA REF. |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| ORSE                                                                                       | 2022/07                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | 08/2022   |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SBC                                                                                        | 2022/09 - São Luís      | 111,51%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 69,89% | 09/2022   |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47,76% | 05/2021   |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                                     | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 47,51% | 09/2022   |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| Composições                                                                                | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,00%  |           |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| <b>UNIDADES:</b> 201,35m²                                                                  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 3.016,03                                                     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |        |      |     |           |      |         |  |  |         |     |                    |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 87532    | EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | Serviço  | M2      | 56,44      | 31,82          | 1.795,92    | 0,38 | 85,34     | C  |
| 040328   | ESTRUTURA METÁLICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                             | SBC     | Serviço  | KG      | 92,07      | 19,29          | 1.776,03    | 0,38 | 85,72     | C  |
| S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                           | ORSE    | Serviço  | m       | 24,50      | 71,16          | 1.743,42    | 0,37 | 86,09     | C  |
| 130119   | PELITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm                                                                                                                                                                                         | SBC     | Serviço  | M       | 23,00      | 75,22          | 1.730,06    | 0,37 | 86,45     | C  |
| 87263    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - P/RODAPÉS - 7CM                                                                      | SINAPI  | Serviço  | M2      | 10,15      | 168,56         | 1.710,88    | 0,36 | 86,82     | C  |
| 100758   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)                                                        | SINAPI  | Serviço  | M2      | 43,50      | 37,51          | 1.631,68    | 0,35 | 87,16     | C  |
| 100754   | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                                                                           | SINAPI  | Serviço  | M2      | 76,00      | 21,33          | 1.621,08    | 0,34 | 87,51     | C  |
| 93141    | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/TOMADAS MÉDIA                                                                                 | SINAPI  | Serviço  | UN      | 11,00      | 146,14         | 1.607,54    | 0,34 | 87,85     | C  |
| 91928    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/TOMADAS DE AR CONDICIONADO                                                                       | SINAPI  | Serviço  | M       | 260,00     | 6,15           | 1.599,00    | 0,34 | 88,19     | C  |
| 97607    | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                       | SINAPI  | Serviço  | UN      | 14,00      | 112,08         | 1.569,12    | 0,33 | 88,52     | C  |
| S04953   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMAS COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                        | ORSE    | Serviço  | m2      | 57,90      | 25,72          | 1.489,19    | 0,32 | 88,84     | C  |
| C0348    | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | Serviço  | UN      | 2,00       | 741,43         | 1.482,86    | 0,31 | 89,15     | C  |
| S07419   | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                             | ORSE    | Serviço  | m2      | 34,79      | 41,92          | 1.458,40    | 0,31 | 89,46     | C  |
| S04953   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                               | ORSE    | Serviço  | m2      | 55,80      | 25,72          | 1.435,18    | 0,30 | 89,76     | C  |
| 00001747 | CUBA ACO INOX (ASI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM                                                                                                                                                     | SINAPI  | Material | UN      | 7,00       | 202,21         | 1.415,47    | 0,30 | 90,06     | C  |
| S07585   | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                                                                                        | ORSE    | Serviço  | m2      | 27,96      | 49,81          | 1.392,69    | 0,30 | 90,36     | C  |

Lucas de Barros Monteiro

Engenheiro civil

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



|                                                                                       |                                                                          |                                        |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |                                                                          | <b>DATA:</b> 27/09/2022                | <b>BDI:</b> 28,82%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                                     | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | <b>FONTE:</b> ORSE                     | <b>VERSÃO:</b> 2022/07    |
| <b>LOCAL:</b>                                                                         | AV.4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  | <b>SBC:</b> 115,66%                    | <b>DATA REF.:</b> 08/2022 |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>09/2022</b>            |
| <b>UNIDADES:</b>                                                                      | 201,35M²                                                                 | <b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO | <b>05/2021</b>            |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>                                                             | R\$ 3.016,03                                                             | <b>Composições:</b> PROPRIA            | <b>09/2022</b>            |
|                                                                                       |                                                                          |                                        | 0,00% 0,00%               |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                       | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| S11657   | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07/2015                                                                                  | ORSE    | Serviço  | m2      | 27,84      | 49,56          | 1.379,75    | 0,29 | 90,65     | C  |
| 89712    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022                                                           | SINAPI  | Serviço  | M       | 60,00      | 22,62          | 1.357,20    | 0,29 | 90,94     | C  |
| 95472    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | Serviço  | UN      | 2,00       | 675,71         | 1.351,42    | 0,29 | 91,23     | C  |
| 93143    | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ AR-CONDICIONADOS                                    | SINAPI  | Serviço  | UN      | 9,00       | 148,52         | 1.336,68    | 0,28 | 91,51     | C  |
| 93141    | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                                          | SINAPI  | Serviço  | UN      | 9,00       | 146,14         | 1.315,26    | 0,28 | 91,79     | C  |
| C1877    | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) PARA FACHADAS                                                                                                                                                   | SEINFRA | Serviço  | M       | 54,00      | 23,10          | 1.247,40    | 0,26 | 92,05     | C  |
| S03801   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450V/750V/70°C                                                                                                                                     | ORSE    | Serviço  | m       | 60,00      | 20,36          | 1.221,60    | 0,26 | 92,31     | C  |
| 91855    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | SINAPI  | Serviço  | M       | 140,00     | 8,44           | 1.181,60    | 0,25 | 92,56     | C  |
| 100874   | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                       | SINAPI  | Serviço  | UN      | 4,00       | 277,38         | 1.109,52    | 0,24 | 92,80     | C  |
| 00034640 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                              | SINAPI  | Material | UN      | 1,00       | 1.103,50       | 1.103,50    | 0,23 | 93,03     | C  |
| 112636   | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO                                                                                              | SBC     | Serviço  | M2      | 3,00       | 349,40         | 1.048,20    | 0,22 | 93,26     | C  |
| C1426    | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ PORTA METÁLICA - P/ PORTA DA LAVANDERIA E PORTA DO MURO LATERAL                                                                                                   | SEINFRA | Serviço  | M2      | 4,84       | 210,34         | 1.018,05    | 0,22 | 93,47     | C  |
| 91928    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DA COPA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                   | SINAPI  | Serviço  | M       | 160,00     | 6,15           | 984,00      | 0,21 | 93,68     | C  |
| S93199S  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016                                                                                                          | ORSE    | Serviço  | m       | 26,20      | 35,51          | 930,36      | 0,20 | 93,88     | C  |
| S02497   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m                                                                              | ORSE    | Serviço  | m3      | 19,74      | 46,25          | 912,98      | 0,19 | 94,07     | C  |
| 102197   | PINTURA FLUÍDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                                                                | SINAPI  | Serviço  | M2      | 44,98      | 20,16          | 906,80      | 0,19 | 94,26     | C  |
| 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE                                                                                                                                               | SINAPI  | Serviço  | M3      | 15,01      | 57,24          | 859,17      | 0,18 | 94,45     | C  |
| 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS                                                                                                                                                           | SINAPI  | Serviço  | M3      | 14,62      | 57,24          | 836,85      | 0,18 | 94,62     | C  |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                    |                                                                          |                                                                          |         |        |           |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA:              |                                                                          | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |           |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |                                                                          |         |        |           |
| LOCAL:             | AV.4 . S/N. BAIRRO COHAB                                                 |                                                                          |         |        |           |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |                                                                          |         |        |           |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 |                                                                          |         |        |           |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |                                                                          |         |        |           |
| DATA :             |                                                                          | 27/09/2022                                                               |         |        |           |
| BDI :              |                                                                          | 28,82%                                                                   |         |        |           |
| FONTE              |                                                                          | VERSÃO                                                                   | HORA    | MES    | DATA REF. |
| ORSE               |                                                                          | 2022/07                                                                  |         |        | 08/2022   |
| SBC                |                                                                          | 2022/09 - São Luis                                                       | 111,51% | 69,89% | 09/2022   |
| SEINFRA            |                                                                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                    | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI             |                                                                          | 2022/08 COM DESONERAÇÃO                                                  | 83,87%  | 47,51% | 09/2022   |
| Composições        |                                                                          | PRÓPRIA                                                                  | 0,00%   | 0,00%  |           |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                             | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 111211  | PORTA CHAPA DE AÇO 1 FL.0.80x2.10m-COM FERRAGENS                                                                                                                      | SBC     | Serviço | UN      | 1,00       | 826,84         | 826,84      | 0,18 | 94,80     | C  |
| C3528   | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                | SEINFRA | Serviço | M2      | 197,88     | 4,06           | 803,39      | 0,17 | 94,97     | C  |
| S09961  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM                                                                                    | ORSE    | Serviço | m²      | 8,09       | 96,03          | 776,88      | 0,16 | 95,13     | C  |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ILUMINAÇÃO EXTERNA                | SINAPI  | Serviço | M       | 300,00     | 2,52           | 756,00      | 0,16 | 95,29     | C  |
| S11387  | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA                                           | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | 750,00         | 750,00      | 0,16 | 95,45     | C  |
| S949905 | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                  | ORSE    | Serviço | m3      | 0,99       | 756,98         | 749,41      | 0,16 | 95,61     | C  |
| S02497  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M                                                                    | ORSE    | Serviço | m3      | 16,19      | 46,25          | 748,79      | 0,16 | 95,77     | C  |
| C0096   | REATERRO APLIADO                                                                                                                                                      | SEINFRA | Serviço | M3      | 17,68      | 41,61          | 735,66      | 0,16 | 95,93     | C  |
| 89865   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                           | SINAPI  | Serviço | M       | 50,00      | 13,58          | 679,00      | 0,14 | 96,07     | C  |
| S02283  | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL                                                                                                          | ORSE    | Serviço | m2      | 50,17      | 13,49          | 676,79      | 0,14 | 96,21     | C  |
| 050411  | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE GAS EM TUBOS GALVANIZADOS                                                                                                                      | SBC     | Serviço | UN      | 1,00       | 639,18         | 639,18      | 0,14 | 96,35     | C  |
| 87904   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI  | Serviço | M2      | 87,66      | 7,29           | 639,04      | 0,14 | 96,49     | C  |
| S949915 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA EXTERNA - 8 cm  | ORSE    | Serviço | m3      | 0,98       | 636,18         | 623,46      | 0,13 | 96,62     | C  |
| 052278  | CAIXA DE HIDROMETRO                                                                                                                                                   | SBC     | Serviço | UN      | 1,00       | 622,30         | 622,30      | 0,13 | 96,75     | C  |
| 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                   | SINAPI  | Serviço | M2      | 23,04      | 26,68          | 614,71      | 0,13 | 96,88     | C  |
| 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       | 305,77         | 611,54      | 0,13 | 97,01     | C  |
| C2311   | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                                              | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | 601,33         | 601,33      | 0,13 | 97,14     | C  |
| 102219  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                 | SINAPI  | Serviço | M2      | 44,98      | 13,34          | 600,03      | 0,13 | 97,27     | C  |
| C1958   | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS                                                                                                        | SEINFRA | Serviço | M2      | 1,80       | 323,70         | 582,66      | 0,12 | 97,39     | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                                                                                    |                                                                          |                                                                                       |         |                                |               |                     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|---------------|---------------------|----------------|
|  |                                                                          | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         | <b>DATA :</b> 27/09/2022       |               | <b>BOL :</b> 28.82% |                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                                  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | <b>FONTE:</b>                                                                         | ORSE    | <b>VERSÃO:</b>                 | 2022/07       | <b>HORA:</b>        | 111,51% 69,89% |
| <b>LOCAL:</b>                                                                      | AV.4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  | <b>SBC:</b>                                                                           | SBC     | <b>2022/09 - São Luís</b>      | 115,66%       | <b>09/2022</b>      | 08/2022        |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | <b>SEINFRA</b>                                                                        | SEINFRA | <b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>   | 83,85% 47,76% | <b>05/2021</b>      | 05/2021        |
| <b>UNIDADES:</b>                                                                   | 201,35M²                                                                 | <b>SINAPI</b>                                                                         | SINAPI  | <b>2022/08 COM DESONERAÇÃO</b> | 83,87% 47,51% | <b>09/2022</b>      | 09/2022        |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>                                                          | R\$ 3.016,03                                                             | <b>Composições</b>                                                                    | PRÓPRIA | <b>0,00%</b>                   | <b>0,00%</b>  | <b>0,00%</b>        | <b>0,00%</b>   |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| S07519   | FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                 | ORSE    | Serviço  | m2      | 14,64      | 37,90          | 554,86      | 0,12 | 97,51     | C  |
| 100866   | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                        | SINAPI  | Serviço  | UN      | 2,00       | 277,38         | 554,76      | 0,12 | 97,62     | C  |
| 040221   | LAJE CONCRETO ESTRUTURADO fck=15,0 MPa PARA FORRO ESP. 7cm                                                                                                                 | SBC     | Serviço  | M2      | 2,44       | 225,44         | 550,07      | 0,12 | 97,74     | C  |
| S05077   | CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 125MM, PVC, SEMICIRCULAR, LINHA AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES                                                                | ORSE    | Serviço  | m       | 4,50       | 120,24         | 541,08      | 0,11 | 97,86     | C  |
| C0326    | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M                                                                                                                       | SEINFRA | Serviço  | UN      | 2,00       | 263,73         | 527,46      | 0,11 | 97,97     | C  |
| 121215   | CHAPIM DE CONCRETO (PINGADEIRA)                                                                                                                                            | SBC     | Serviço  | M       | 18,50      | 27,45          | 507,82      | 0,11 | 98,08     | C  |
| 88415    | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014                                                                                                 | SINAPI  | Serviço  | M2      | 173,58     | 2,50           | 433,95      | 0,09 | 98,17     | C  |
| 91930    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS DO HALL DE ATENDIMENTO | SINAPI  | Serviço  | M       | 50,00      | 8,46           | 423,00      | 0,09 | 98,26     | C  |
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO                                              | SINAPI  | Material | UN      | 1,00       | 411,56         | 411,56      | 0,09 | 98,34     | C  |
| 040288   | LAJE PREMOLDADA PARA FORRO CARGA 100kg/m2-VAO 4,0m                                                                                                                         | SBC     | Serviço  | M2      | 2,40       | 159,84         | 383,62      | 0,08 | 98,43     | C  |
| C3738    | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                                                                     | SEINFRA | Serviço  | UN      | 7,00       | 52,79          | 369,53      | 0,08 | 98,50     | C  |
| C2284    | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS                                                                                                                          | SEINFRA | Serviço  | M       | 4,50       | 78,83          | 354,74      | 0,08 | 98,58     | C  |
| S13150   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V                                                                                                             | ORSE    | Serviço  | un      | 4,00       | 82,90          | 331,60      | 0,07 | 98,65     | C  |
| S09566   | TUBO PVC Ø 125 MM, TIGRE OU SIMILAR                                                                                                                                        | ORSE    | Serviço  | m       | 3,50       | 93,45          | 327,08      | 0,07 | 98,72     | C  |
| 89707    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                          | SINAPI  | Serviço  | UN      | 7,00       | 45,96          | 321,72      | 0,07 | 98,79     | C  |
| 00039803 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN                                                                | SINAPI  | Material | UN      | 1,00       | 299,93         | 299,93      | 0,06 | 98,85     | C  |
| C2113    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=6 mm P/ TETO                                                                                           | SEINFRA | Serviço  | M2      | 11,52      | 25,58          | 294,68      | 0,06 | 98,91     | C  |
| 053039   | RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)                                                                                                                                  | SBC     | Serviço  | UN      | 4,00       | 73,53          | 294,12      | 0,06 | 98,98     | C  |
| 99803    | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                      | SINAPI  | Serviço  | M2      | 197,88     | 1,40           | 277,03      | 0,06 | 99,03     | C  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                                                                                       |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |                                                                          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                                     | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |
| <b>LOCAL:</b>                                                                         | AV.4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |
| <b>UNIDADES:</b>                                                                      | 201,35M²                                                                 |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b>                                                             | R\$ 3.016,03                                                             |

|                          |                         |             |            |                  |
|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> 27/09/2022 | <b>BDI :</b> 26,82%     |             |            |                  |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| ORSE                     | 2022/07                 |             |            | 08/2022          |
| SBC                      | 2022/09 - São Luis      | 111,51%     | 69,89%     | 09/2022          |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021          |
| SINAPI                   | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%      | 47,51%     | 09/2022          |
| Composições              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |                  |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| S03239  | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO                                                                                                                                      | ORSE    | Serviço  | un      | 1,00       | 260,92         | 260,92      | 0,06 | 99,09     | C  |
| I37566S | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADADA, *20 X 20* CM, EM PVC, 2* MM ANTI-CHAMAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE    | Material | un      | 9,00       | 25,91          | 233,19      | 0,05 | 99,14     | C  |
| 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                       | SINAPI  | Serviço  | UN      | 9,00       | 25,87          | 232,83      | 0,05 | 99,19     | C  |
| S91836S | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                        | ORSE    | Serviço  | m       | 20,00      | 11,19          | 223,80      | 0,05 | 99,24     | C  |
| S13028  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDLAE DA REBOTEC OU SIMILAR, PARA LAJES, 01 DEMÃO                                                                                                      | ORSE    | Serviço  | m2      | 20,14      | 11,07          | 222,85      | 0,05 | 99,28     | C  |
| 101909  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | 216,17         | 216,17      | 0,05 | 99,33     | C  |
| 95544   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 4,00       | 53,63          | 214,52      | 0,05 | 99,37     | C  |
| 97887   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                               | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | 214,05         | 214,05      | 0,05 | 99,42     | C  |
| S00355  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")                                                                                                                       | ORSE    | Serviço  | m       | 10,00      | 20,10          | 201,00      | 0,04 | 99,46     | C  |
| S12135  | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO                                                                                                                              | ORSE    | Serviço  | m2      | 10,32      | 19,42          | 200,41      | 0,04 | 99,51     | C  |
| 102016  | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.                                                                        | ORSE    | Material | un      | 1,00       | 178,60         | 178,60      | 0,04 | 99,54     | C  |
| 89352   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                           | SINAPI  | Serviço  | UN      | 5,00       | 35,62          | 178,10      | 0,04 | 99,58     | C  |
| C0611   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm                                                                                                           | SEINFRA | Serviço  | UN      | 1,00       | 170,08         | 170,08      | 0,04 | 99,62     | C  |
| 102258  | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR)                                                                                                | ORSE    | Material | un      | 1,00       | 161,72         | 161,72      | 0,03 | 99,65     | C  |
| 101946  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                          | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | 146,35         | 146,35      | 0,03 | 99,68     | C  |
| 023319  | INSTALAÇÃO DE PONTO TOMADA 10A 250V EMBUTIDA EM PISO - P/ CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO                                                                                            | SBC     | Serviço  | UN      | 1,00       | 127,64         | 127,64      | 0,03 | 99,71     | C  |
| 93653   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                 | SINAPI  | Serviço  | UN      | 12,00      | 10,28          | 123,36      | 0,03 | 99,74     | C  |
| 86885   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                        | SINAPI  | Serviço  | UN      | 11,00      | 10,40          | 114,40      | 0,02 | 99,76     | C  |
| S12452  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A                                                                                                                                          | ORSE    | Serviço  | un      | 1,00       | 112,98         | 112,98      | 0,02 | 99,78     | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|--|--|--|--|--|-------|--------|------|-----|-----------|------|---------|---------|--------|---------|-----|--------------------|---------|--|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AV 4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| UNIDADES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 201,35M²                                                                 |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 3.016,03                                                             |         |        |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| <div>DATA : 27/09/2022</div> <div>BDI : 28,82%</div> <table><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>DATA REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>111,51%</td><td>69,89%</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/09 - São Luís</td><td>115,66%</td><td></td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,87%</td><td>47,51%</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composições</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table> |                                                                          |         |        |           |  |  |  |  |  | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | SBC | 2022/09 - São Luís | 115,66% |  | 08/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 09/2022 | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VERSÃO                                                                   | HORA    | MES    | DATA REF. |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| ORSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2022/07                                                                  | 111,51% | 69,89% | 08/2022   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2022/09 - São Luís                                                       | 115,66% |        | 08/2022   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                    | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2022/08 COM DESONERAÇÃO                                                  | 83,87%  | 47,51% | 09/2022   |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| Composições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA                                                                  | 0,00%   | 0,00%  |           |  |  |  |  |  |       |        |      |     |           |      |         |         |        |         |     |                    |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |

|             |                         |         |        |           |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| DATA:       | 27/09/2022              | BOL:    | 28,82% |           |
| FONTE       | VERSÃO                  | HORA    | MIS    | DATA REF. |
| ORSE        | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% | 08/2022   |
| SBC         | 2022/09 - São Luís      | 115,66% |        | 09/2022   |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%  | 47,51% | 09/2022   |
| Composições | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |           |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 89866    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022                                                                                     | SINAPI | Serviço  | UN      | 20,00      | 5,48           | 109,60      | 0,02 | 99,81     | C  |
| S08419   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA                                                                                                         | ORSE   | Serviço  | un      | 1,00       | 103,35         | 103,35      | 0,02 | 99,83     | C  |
| 052041   | AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"                                                                                                                                                                       | SBC    | Serviço  | UN      | 1,00       | 99,66          | 99,66       | 0,02 | 99,85     | C  |
| 94492    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                                                                   | SINAPI | Serviço  | UN      | 1,00       | 84,18          | 84,18       | 0,02 | 99,87     | C  |
| 055504   | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE                                                                                                                                                          | SBC    | Serviço  | UN      | 1,00       | 82,64          | 82,64       | 0,02 | 99,89     | C  |
| 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                                                                              | SINAPI | Serviço  | UN      | 7,00       | 11,64          | 81,48       | 0,02 | 99,90     | C  |
| 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                                                                              | SINAPI | Serviço  | UN      | 6,00       | 10,70          | 64,20       | 0,01 | 99,92     | C  |
| S10712   | CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA                                                                                                                                                      | ORSE   | Serviço  | m2      | 0,12       | 467,61         | 56,11       | 0,01 | 99,93     | C  |
| S11413   | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P/ CADEIRA ODONTOLÓGICA                                                                                                     | ORSE   | Serviço  | M       | 5,00       | 10,27          | 51,35       | 0,01 | 99,94     | C  |
| 94706    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016 | SINAPI | Serviço  | UN      | 1,00       | 44,70          | 44,70       | 0,01 | 99,95     | C  |
| 94703    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016   | SINAPI | Serviço  | UN      | 2,00       | 21,00          | 42,00       | 0,01 | 99,96     | C  |
| 94489    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016                             | SINAPI | Serviço  | UN      | 1,00       | 39,52          | 39,52       | 0,01 | 99,97     | C  |
| S00417   | FIO FLEXÍVEL 2 X 1,5MM2 (PARALELO OU TORCIDO) - P/ COMANDO DE BOMBA DA CADEIRA ODONTOLÓGICA                                                                                                                | ORSE   | Serviço  | m       | 5,00       | 7,32           | 36,60       | 0,01 | 99,97     | C  |
| 94796    | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA, AF_06/2016                                                                                                                   | SINAPI | Serviço  | UN      | 1,00       | 35,97          | 35,97       | 0,01 | 99,98     | C  |
| 93657    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                                                                              | SINAPI | Serviço  | UN      | 2,00       | 12,73          | 25,46       | 0,01 | 99,99     | C  |
| 00006145 | SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1, 1/2 X 1, 1/2 "                                                                                                                                              | SINAPI | Material | UN      | 1,00       | 18,21          | 18,21       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 055035   | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À DIREITA 25x10cm                                                                                                                                                             | SBC    | Serviço  | UN      | 1,00       | 14,36          | 14,36       | 0,00 | 99,99     | C  |
| 055035   | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA 25x10cm                                                                                                                                                         | SBC    | Serviço  | UN      | 1,00       | 14,36          | 14,36       | 0,00 | 100,00    | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                                                                                    |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                          |
| OBRAS:                                                                             | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |
| DESCRIÇÃO:                                                                         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |
| LOCAL:                                                                             | AV 4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  |
| CLIENTE:                                                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |
| UNIDADES:                                                                          | 201,35M²                                                                 |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                 | R\$ 3.016,03                                                             |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                       | FONTE | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|-------------------------------------------------|-------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC   | Serviço | UN      | 1,00       | 14,36          | 14,36       | 0,00 | 100,00    | C  |

Subtotal até 100,00% 471.415,69

Outros 135.862,03

Valor total do Orçamento 607.277,72

Lucas de Barros Montales  
Engenheiro civil  
CREA-MA 11083915-7

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |         |        |          |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|--|--|-------|--------|------|-----|----------|------|---------|---------|--------|---------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |          |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAUDE DA FAMILIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |          |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AV.4, S/N. BAIRRO COHAB                                                  |         |        |          |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |         |        |          |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| UNIDADES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 201,35M²                                                                 |         |        |          |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 3.016,03                                                             |         |        |          |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| <div>DATA : 27/09/2022</div> <div>BDI : 28,82%</div> <table><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERBAO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>DATA REI</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>111,51%</td><td>69,89%</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/09 - São Luis</td><td>115,66%</td><td>-</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,87%</td><td>47,51%</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composições</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table> |                                                                          |         |        |          |  |  | FONTE | VERBAO | HORA | MES | DATA REI | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 09/2022 | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VERBAO                                                                   | HORA    | MES    | DATA REI |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| ORSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2022/07                                                                  | 111,51% | 69,89% | 08/2022  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2022/09 - São Luis                                                       | 115,66% | -      | 09/2022  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                    | 83,85%  | 47,76% | 05/2021  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2022/08 COM DESONERAÇÃO                                                  | 83,87%  | 47,51% | 09/2022  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| Composições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROPRIA                                                                  | 0,00%   | 0,00%  |          |  |  |       |        |      |     |          |      |         |         |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                  | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                | MÊS 3                 | MÊS 4                | Total parcela         |
|------|--------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 1.553,39    | 100,00 %<br>1.553,39 |                      |                       |                      | 100,00 %<br>1.553,39  |
| 2    | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA                     | 5.513,49    | 100,00 %<br>5.513,49 |                      |                       |                      | 100,00 %<br>5.513,49  |
| 3    | INFRAESTRUTURA                             | 21.367,62   | 70,00 %<br>14.957,33 | 30,00 %<br>6.410,29  |                       |                      | 100,00 %<br>21.367,62 |
| 4    | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO              | 19.832,53   | 30,00 %<br>5.949,76  | 70,00 %<br>13.882,77 |                       |                      | 100,00 %<br>19.832,53 |
| 5    | ALVENARIA E VEDAÇÕES                       | 31.389,97   | 30,00 %<br>9.416,99  | 70,00 %<br>21.972,98 |                       |                      | 100,00 %<br>31.389,97 |
| 6    | COBERTURA                                  | 36.928,71   |                      | 70,00 %<br>25.850,10 | 30,00 %<br>11.078,61  |                      | 100,00 %<br>36.928,71 |
| 7    | REVESTIMENTO                               | 48.699,31   |                      | 50,00 %<br>24.349,66 | 50,00 %<br>24.349,65  |                      | 100,00 %<br>48.699,31 |
| 8    | PAVIMENTAÇÃO                               | 40.939,09   |                      | 25,00 %<br>10.234,77 | 50,00 %<br>20.469,55  | 25,00 %<br>10.234,77 | 100,00 %<br>40.939,09 |
| 9    | FORRO                                      | 12.611,22   |                      |                      | 70,00 %<br>8.827,85   | 30,00 %<br>3.783,37  | 100,00 %<br>12.611,22 |
| 10   | ESQUADRIAS                                 | 44.874,14   |                      |                      | 30,00 %<br>13.462,24  | 70,00 %<br>31.411,90 | 100,00 %<br>44.874,14 |
| 11   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                      | 35.981,07   |                      |                      | 100,00 %<br>35.981,07 |                      | 100,00 %<br>35.981,07 |
| 12   | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 2.123,17    |                      |                      | 70,00 %<br>1.486,22   | 30,00 %<br>636,95    | 100,00 %<br>2.123,17  |
| 13   | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                | 39.908,70   |                      | 20,00 %<br>7.981,74  | 60,00 %<br>23.945,22  | 20,00 %<br>7.981,74  | 100,00 %<br>39.908,70 |
| 14   | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                | 12.034,82   |                      |                      | 30,00 %<br>3.610,45   | 70,00 %<br>8.424,37  | 100,00 %<br>12.034,82 |

|             |            |          |                         |
|-------------|------------|----------|-------------------------|
| DATA :      | 27/09/2022 | BDI :    | 28,82%                  |
| FONTE       | ORSE       | VERSÃO   | 2022/07                 |
|             | SBC        |          | 2022/09 - São Luís      |
|             | SEINFRA    |          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|             | SINAPI     |          | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| Composições | PRÓPRIA    |          |                         |
|             |            | HORA     | 111,51% 69,89%          |
|             |            | MES      | 115,66%                 |
|             |            | DATA REF | 08/2022                 |
|             |            |          | 09/2022                 |
|             |            |          | 05/2021                 |
|             |            |          | 09/2022                 |
|             |            |          | 83,87% 47,51%           |
|             |            |          | 0,00% 0,00%             |

Lucas de Barros Monteiros  
Engenheiro civil  
CREA-MA 11983915-7



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |          |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|--|--|--|--|--|--|-------|--------|------|-----|----------|------|---------|--------|--------|---------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |         |        |          |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AV 4, S/N, BAIRRO COHAB                                                  |         |        |          |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |         |        |          |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| UNIDADES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 201,35M²                                                                 |         |        |          |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| VALOR POR UNIDADE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R\$ 3.016,03                                                             |         |        |          |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| DATA : 27/09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |         |        |          |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| BDI : 28,82%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |         |        |          |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>DATA REF</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>14,51%</td><td>69,89%</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/09 - São Luis</td><td>115,66%</td><td>-</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>06/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,87%</td><td>47,51%</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composições</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></table> |                                                                          |         |        |          |  |  |  |  |  |  | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF | ORSE | 2022/07 | 14,51% | 69,89% | 08/2022 | SBC | 2022/09 - São Luis | 115,66% | - | 09/2022 | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 09/2022 | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VERSÃO                                                                   | HORA    | MES    | DATA REF |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| ORSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2022/07                                                                  | 14,51%  | 69,89% | 08/2022  |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022/09 - São Luis                                                       | 115,66% | -      | 09/2022  |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 027,1 COM DESONERAÇÃO                                                    | 83,85%  | 47,76% | 06/2021  |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2022/08 COM DESONERAÇÃO                                                  | 83,87%  | 47,51% | 09/2022  |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| Composições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA                                                                  | 0,00%   | 0,00%  |          |  |  |  |  |  |  |       |        |      |     |          |      |         |        |        |         |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1               | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | Total parcela          |
|------|---------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 15   | PINTURAS E ACABAMENTOS                | 18.767,33   |                     | 10,00 %<br>1.876,73  | 25,00 %<br>4.691,83  | 65,00 %<br>12.198,77 | 100,00 %<br>18.767,33  |
| 16   | MURO E FACHADA                        | 71.994,15   |                     | 20,00 %<br>14.398,83 | 40,00 %<br>28.797,66 | 40,00 %<br>28.797,66 | 100,00 %<br>71.994,15  |
| 17   | GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS | 14.247,03   |                     |                      | 70,00 %<br>9.972,92  | 30,00 %<br>4.274,11  | 100,00 %<br>14.247,03  |
| 18   | ABRIGO PARA GÁS                       | 1.421,81    |                     | 100,00 %<br>1.421,81 |                      |                      | 100,00 %<br>1.421,81   |
| 19   | ABRIGO PARA COMPRESSOR ODONTOLÓGICO   | 1.089,54    |                     |                      |                      | 100,00 %<br>1.089,54 | 100,00 %<br>1.089,54   |
| 20   | BASE PARA CAIXA D'ÁGUA                | 3.039,59    |                     |                      | 70,00 %<br>2.127,71  | 30,00 %<br>911,88    | 100,00 %<br>3.039,59   |
| 21   | SERVIÇOS FINAIS                       | 7.099,03    |                     |                      |                      | 100,00 %<br>7.099,03 | 100,00 %<br>7.099,03   |
| 22   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 135.862,01  | 7,93 %<br>10.773,86 | 27,23 %<br>36.995,23 | 40,05 %<br>54.412,74 | 24,79 %<br>33.680,18 | 100,00 %<br>135.862,01 |
|      |                                       | 607.277,72  | 48,164,82           | 213.539,73           | 456.753,45           | 607.277,72           | 607.277,72             |

Lucas de Barros Monteiros  
Engenheiro civil  
CREA-MA 111983915-7

# COMPOSIÇÃO DO BDI

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             |

| DATA : 27/09/2022 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| SBC               | 2022/09 - São Luís      | 115,66%      | -      | 09/2022 |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,87%       | 47,51% | 09/2022 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD | DESCRIÇÃO             | %           |
|-----|-----------------------|-------------|
| DI  | Despesas Indiretas    |             |
| AC  | Administração central |             |
| S   | Garantia/seguros      | 3,00        |
| R   | Riscos                | 0,80        |
| DF  | Despesas Financeiras  | 0,97        |
|     |                       | 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%

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

Lucas de Barros Montales  
Engenheiro civil  
CREA-MA 111983915-7

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                    |                                                                          |                   |                                               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA:              | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | DATA : 27/09/2022 | BDI : 28,82%                                  |
| DESCRIÇÃO:         | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO BAIRRO COHAB C/ MURO | VERSÃO            | HORA MES REF.                                 |
| LOCAL:             | AV.4 , S/N, BAIRRO COHAB                                                 | ORSE              | 2022/07 111,51% 69,89% 08/2022                |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA.                                 | SBC               | 2022/09 - São Luis 115,66% - 09/2022          |
| UNIDADES:          | 201.35M²                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.016,03                                                             | SINAPI            | 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,87% 47,51% 05/2022 |
|                    |                                                                          | Composição        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORA % | MÊS % |
|-----|-------------------------------------|--------|-------|
| 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                             | 1,00   | 1,00  |
|     | TOTAL                               | 17,80  | 17,80 |

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

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

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

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

A + B + C + D

Lucas de Barros Montales  
Engenheiro civil  
CREA-MA 111983915-7

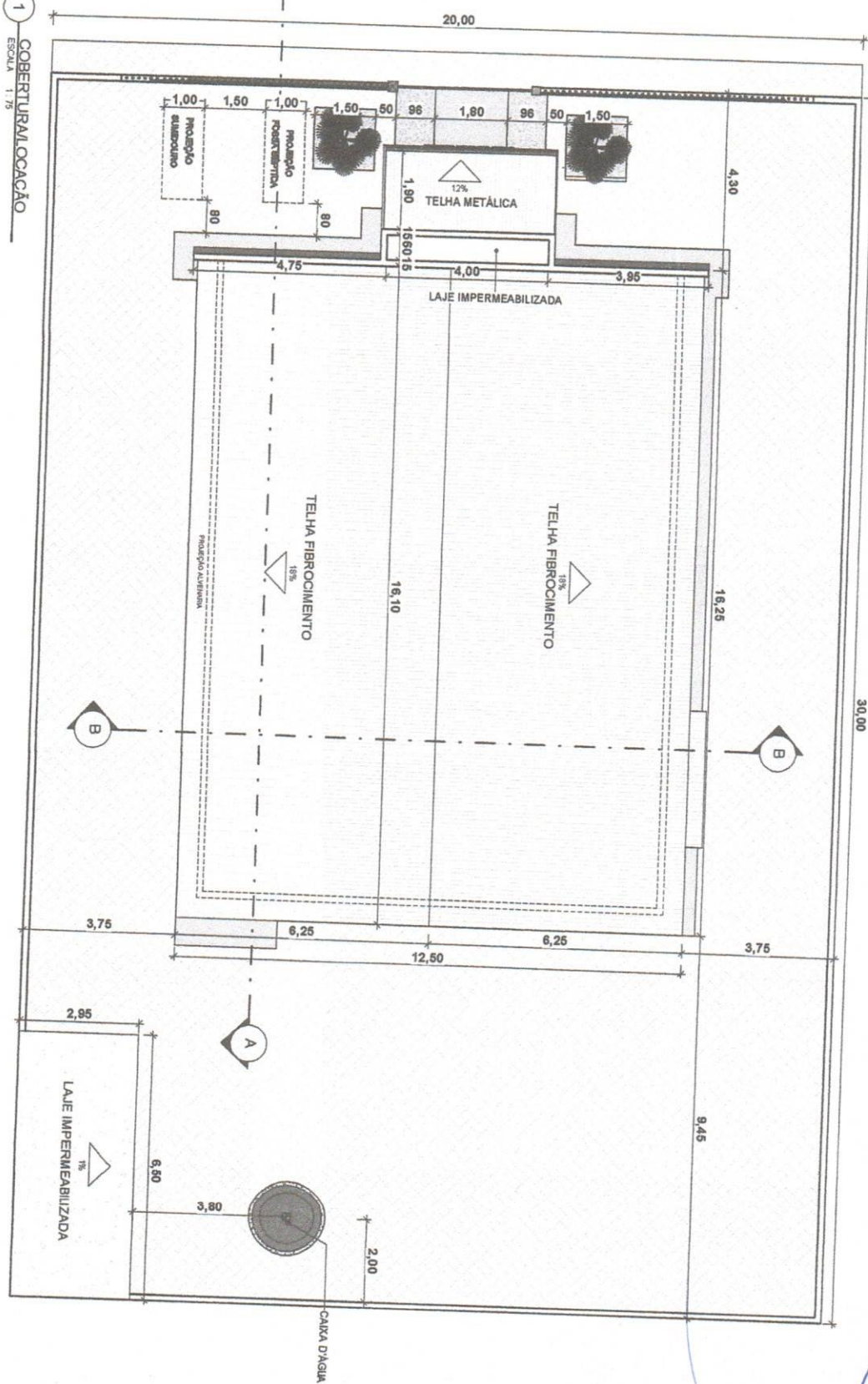


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**PLANTAS E ANEXOS**



1 COBERTURA LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:75



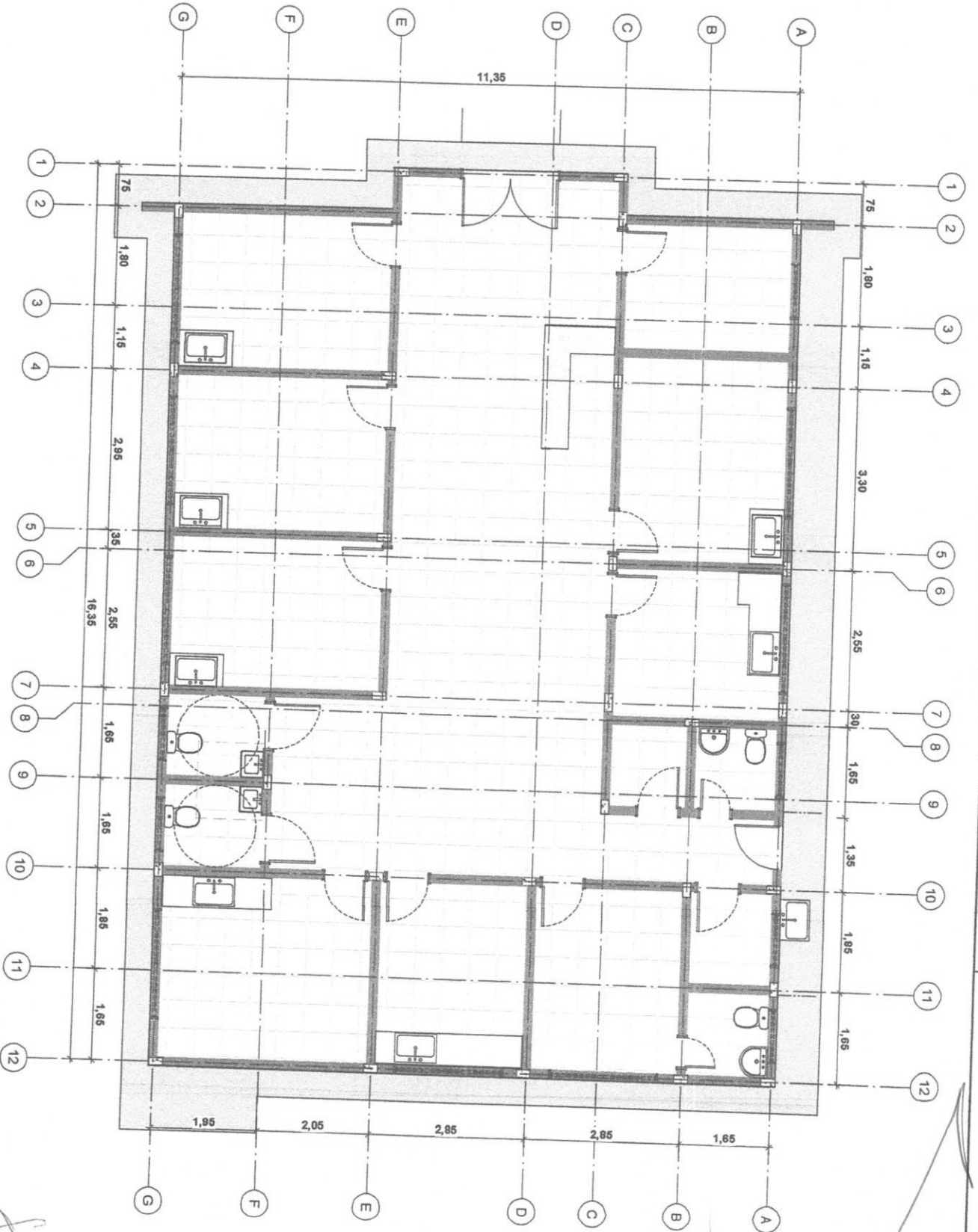
|                                          |  |                                   |  |
|------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO |  | SECRETARIA MUNICIPAL DE CIDADANIA |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ/MT        |  | CUIABÁ/MT                         |  |
| PROJETO PÓRULO URSF - MAN                |  | LOCAL CUIABÁ/MT                   |  |
| DATA 22/09/2022                          |  | BARRIO CHAG                       |  |
| CONTEÚDO DA MATÉRIA COBERTURA E LOCAÇÃO  |  | TÍTULO                            |  |
| TEMA: MARCELO TORRES DE MEDEIROS JUNIOR  |  | 01                                |  |
| TÍTULO: CAIRAMA/MT/195                   |  | 07                                |  |
| ESCALA: 1:10000                          |  |                                   |  |

PREFERENCIAL



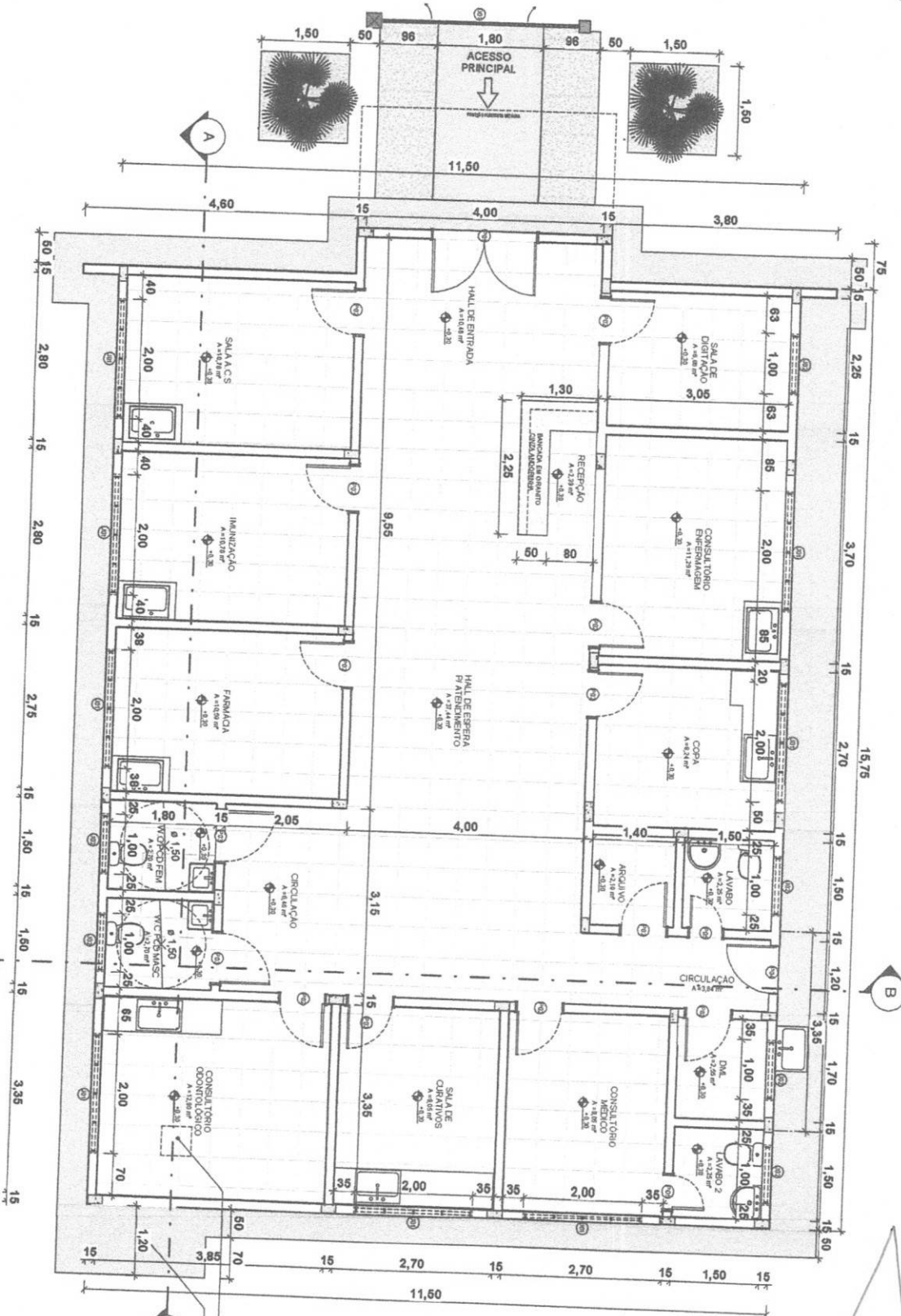
1 EIXOS DE PILARES

ESCALA 1:50



|                                                           |  |                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|
| <p>SECRETARIA DE<br/>INFRAESTRUTURA<br/>E URBANISMO</p>   |  | <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/>CHAPADÃO DO SUL</p>        |  |
| <p>PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO<br/>DO BARRIO COHAB</p> |  | <p>COMISSÃO DE REFORMA</p>                                |  |
| <p>DATA: 20/09/2012</p>                                   |  | <p>PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO<br/>DO BARRIO COHAB</p> |  |
| <p>RES: MARCO TÓRRES DE<br/>MELOTTA JUNIOR</p>            |  | <p>PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO<br/>DO BARRIO COHAB</p> |  |
| <p>ESCALA: 1:50</p>                                       |  | <p>PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO<br/>DO BARRIO COHAB</p> |  |

PREFERENCIAL



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:75

| COD | QTD | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | DESCRIÇÃO                                                   |
|-----|-----|---------|--------|----------|-------------------------------------------------------------|
| J01 | 8   | 2,00    | 0,50   | 1,60     | Janela de correr, 4 folhas em alumínio natural c/ vidro 6mm |
| J02 | 6   | 1,00    | 0,50   | 1,60     | Janela de correr, 2 folhas em alumínio natural c/ vidro 4mm |

| COD | QTD | LARGURA | ALTURA | DESCRIÇÃO                                                              |
|-----|-----|---------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| P01 | 1   | 3,50    | 2,50   | Portão metálico 2 folhas de abrir, com grade vazada cor azul prateado  |
| P02 | 11  | 0,80    | 2,10   | Porta de abrir c/ molda hidráulica, 2 folhas de 0,80m, vidro temperado |
| P03 | 2   | 0,80    | 2,10   | Porta de abrir de madeira de lei laminada com forras de madeira        |
| P04 | 1   | 0,80    | 2,10   | Porta de abrir de madeira de lei laminada com forras de madeira        |
| P05 | 2   | 0,80    | 2,10   | Porta de abrir de madeira de lei laminada com forras de madeira        |
| P06 | 1   | 1,20    | 2,10   | Porta de abrir em chipa de aço                                         |
| P07 | 1   | 1,20    | 2,10   | Porta de abrir em chipa de aço                                         |

| QUADRO DE ÁREAS         |           |
|-------------------------|-----------|
| ÁREA DE TERREIRO (m²)   | 900,00 m² |
| ÁREA CONSTRUIDA (m²)    | 301,31 m² |
| ÁREA FUNDAMENTAL (m²)   | 306,65 m² |
| ÁREA DE COBERTURA (m²)  | 312,55 m² |
| TOTAL DE APROVEITAMENTO | 6,23      |

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO

CHAPADURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CHAPADURA

PROJETO PROPO USF - MAN

AV. DA  
CASA

BARRO COELHO

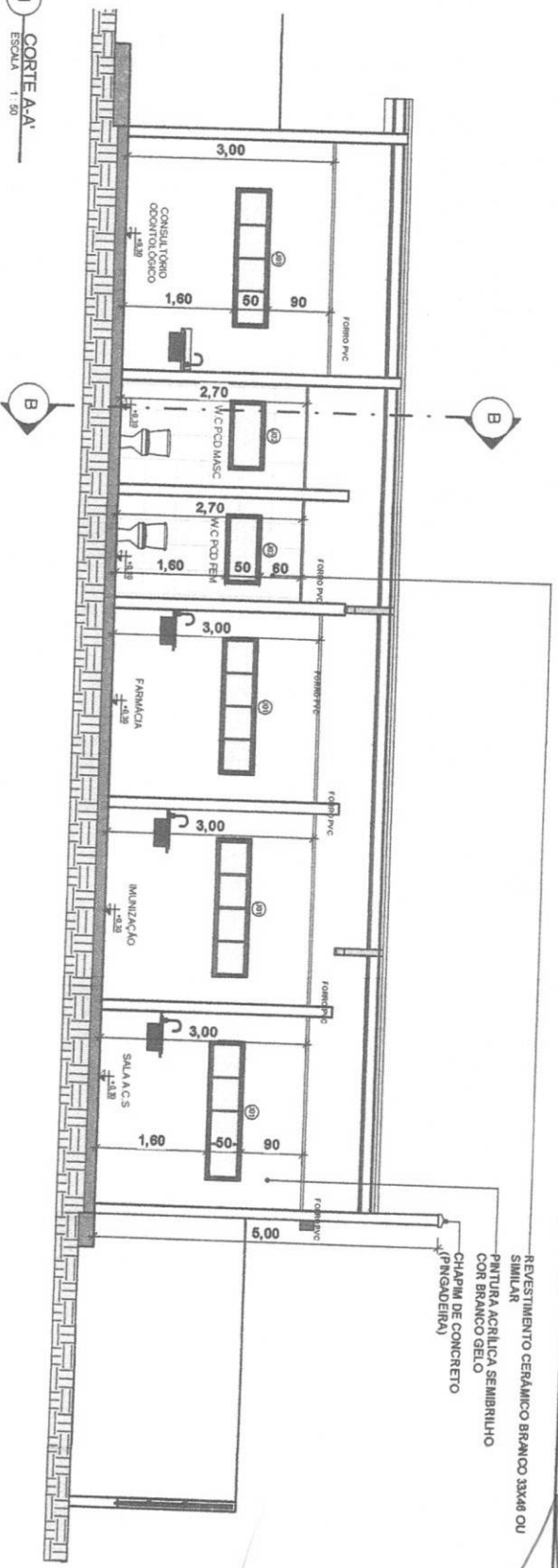
DATA: 22/06/2022

PROJ: MARCO TAVARES DE  
CARVALHO

TEC: 03 07

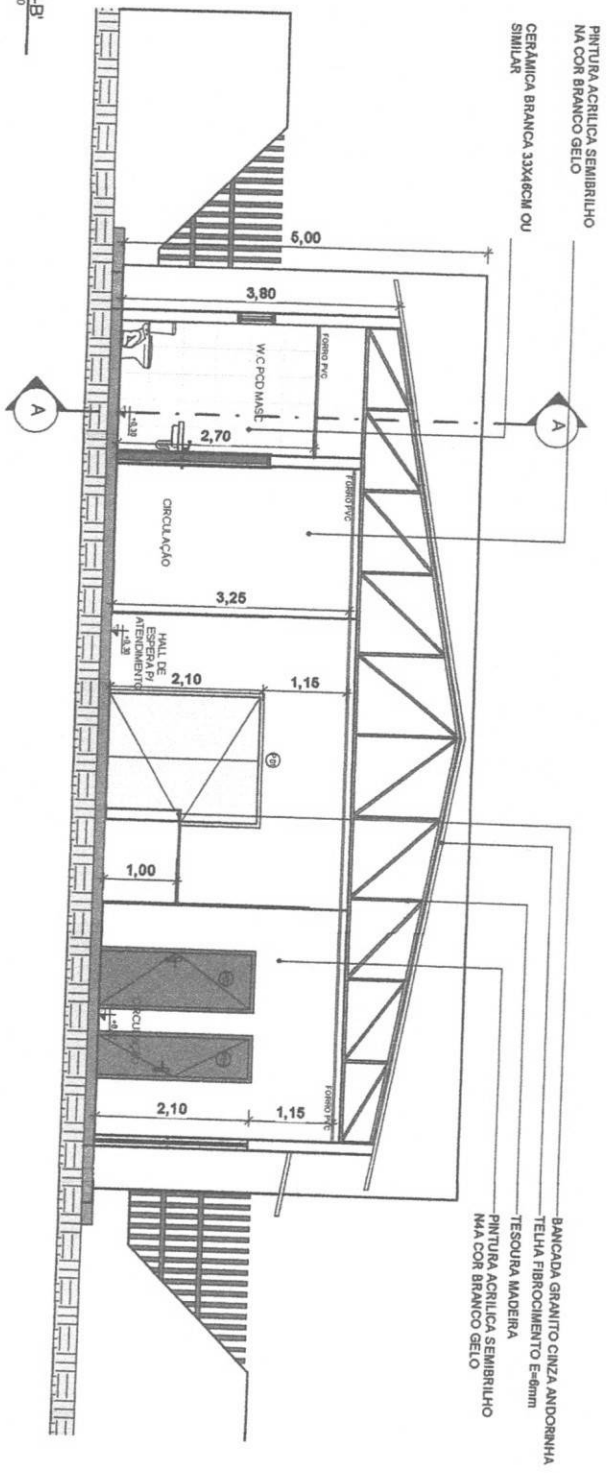
ESCALA: INDICADA

1 CORTE A-A'  
ESCALA 1:50



REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 33x46 OU  
SIMILAR  
PINTURA ACRÍLICA SEMIBRILHO  
COR BRANCO GELO  
CHAPIM DE CONCRETO  
(P/NADEIRA)

2 CORTE B-B'  
ESCALA 1:50



PINTURA ACRÍLICA SEMIBRILHO  
NA COR BRANCO GELO  
CERÂMICA BRANCA 33x46CM OU  
SIMILAR  
BANCADEA GRANITO CINZA ANDORINHA  
TELHA FIBROCEMENTO E-4mm  
TESOURA MADEIRA  
PINTURA ACRÍLICA SEMIBRILHO  
NA COR BRANCO GELO

|                                          |  |                                         |  |
|------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO |  | SECRETARIA MUNICIPAL DE CHARRAS         |  |
| PROJETO PAPILOUSF - MANUTENÇÃO           |  | PROJETO PAPILOUSF - MANUTENÇÃO          |  |
| CHARRAS                                  |  | CHARRAS                                 |  |
| LOCAL: BARRIO CHARRAS                    |  | LOCAL: BARRIO CHARRAS                   |  |
| DATA: 22/06/2022                         |  | DATA: 22/06/2022                        |  |
| RESP: MARCONI TORRES DE MENDONÇA JUNIOR  |  | RESP: MARCONI TORRES DE MENDONÇA JUNIOR |  |
| CADERNO 1877195                          |  | CADERNO 1877195                         |  |
| ESCALA INDICADA                          |  | ESCALA INDICADA                         |  |



ESCALA 1 : 50



ESCALA 1:50

CHAPADINH/

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA  
E URBANISMO

PREBITURA MUNICIPAL DE  
CHAPADINHA  
CERA  
PROJETO PADRÃO UBSF - M  
CHAPADINHA  
LOCAL  
AV. 04  
BARRIO COHAB

**CONTEÚDO DA PRIMEIRA FACHADADA**

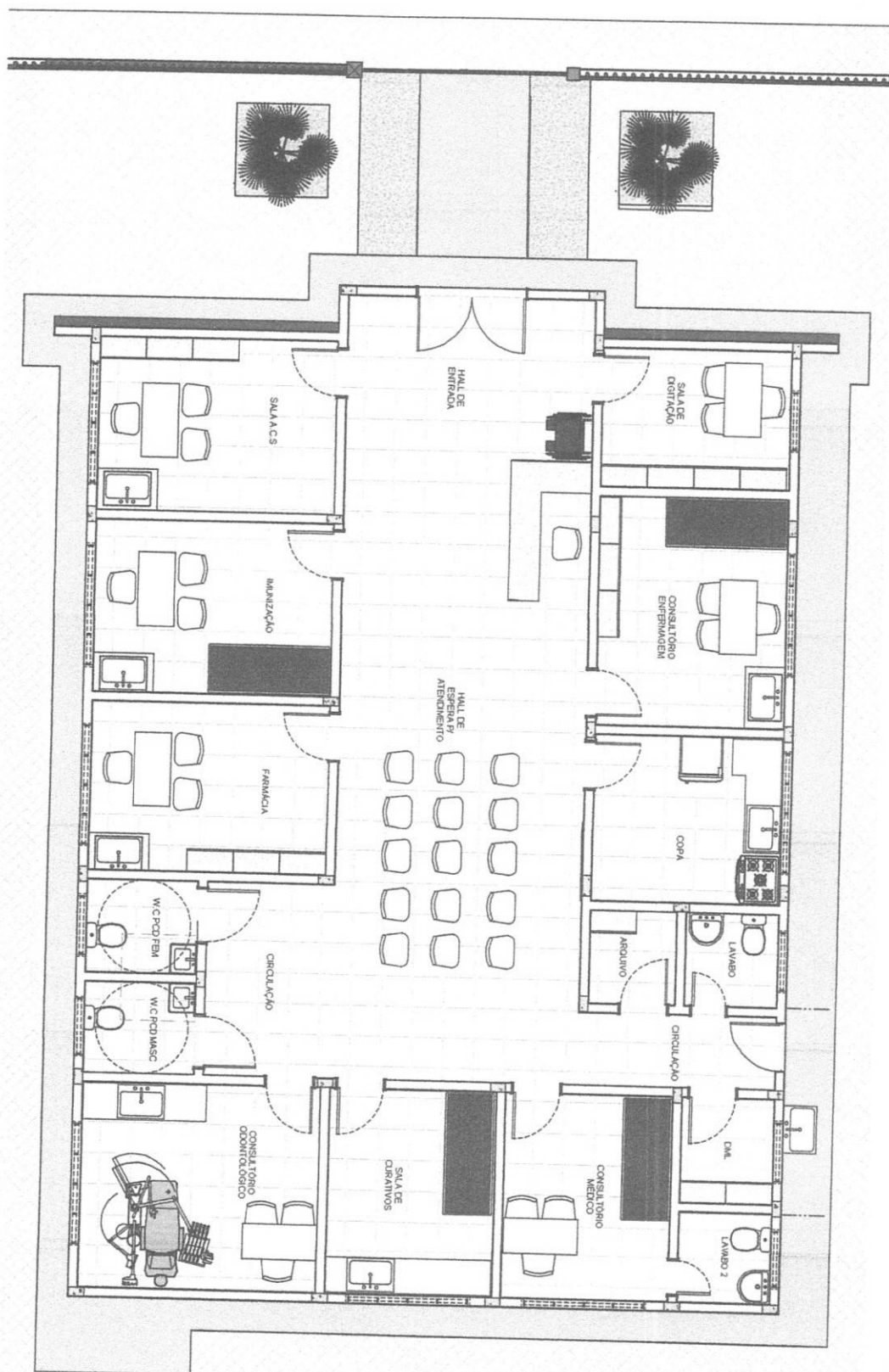
DATA

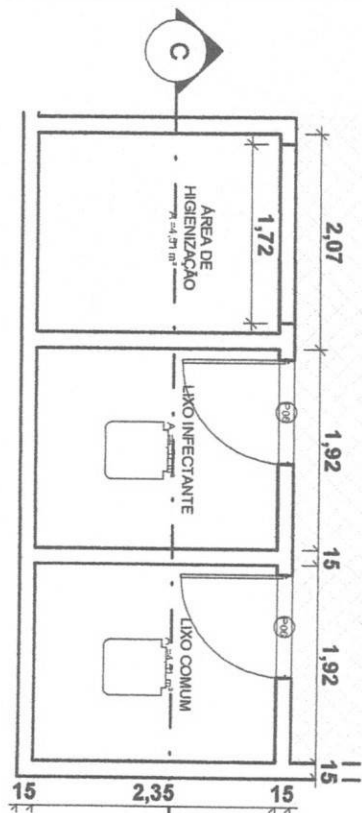
RESP. MARCONE TORRES D.  
TEC. MESQUITA JUNIO  
CAUMA 1167719

3

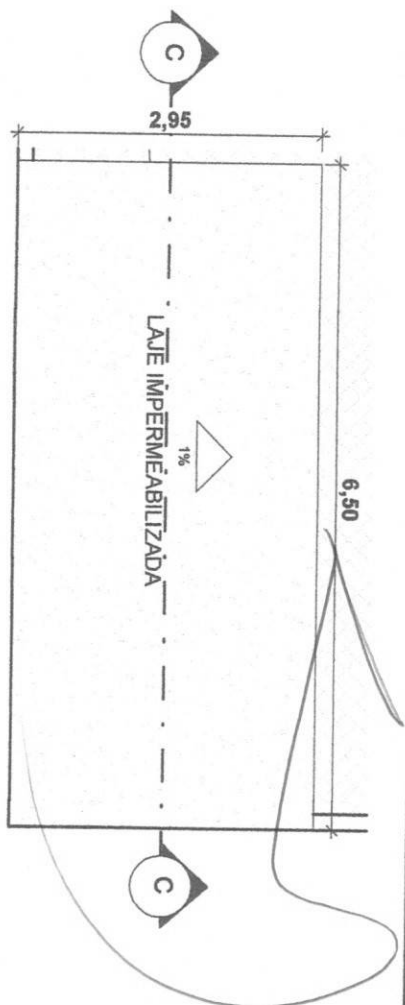
ESCALA INDICADA

1 LAYOUT  
ESCALA 1 : 50

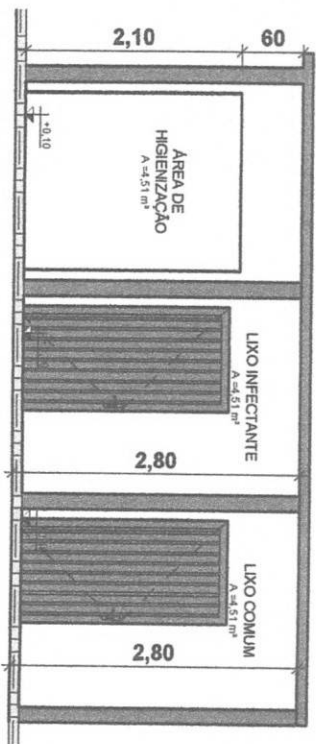




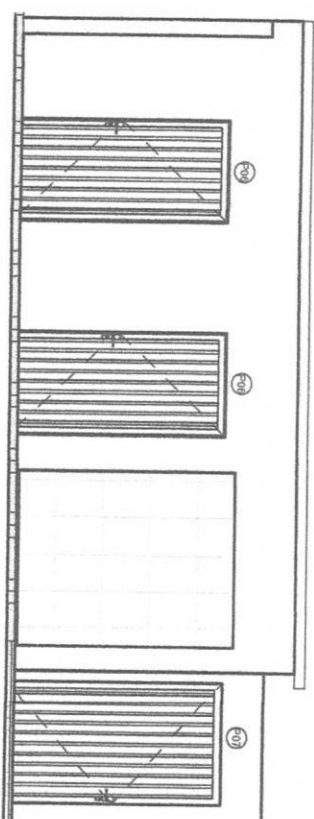
1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50



2 COBERTURA  
ESCALA 1:50



3 CORTE C-C'  
ESCALA 1:50



4 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:50

|                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                  |  |                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|
|  <p>SECRETARIA DE<br/>INFRAESTRUTURA<br/>E URBANISMO</p> |  | <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/>CHAPADINHA</p> <p>OBRA<br/>PROJETO PADRÃO UBSF - MUN.<br/>CHAPADINHA</p> <p>LOCAL<br/>AV. 04<br/>BAIRRO COHAB</p> |  | <p>CONTEÚDO DA PRANCHA</p> <p>GUARDA TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS</p> |  |
| <p>DATA<br/>22/09/2012</p>                                                                                                                 |  | <p>RESP.<br/>MARCONE TORRES DE<br/>MESQUITA JUNIOR</p>                                                                                           |  | <p>PRANCHA<br/>07</p>                                           |  |
| <p>TEC.<br/>CAUANA A1677195</p>                                                                                                            |  | <p>ESCALA: INDICADA</p>                                                                                                                          |  | <p>07</p>                                                       |  |



**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022**  
**ANEXO II (Modelo de Carta Proposta)**  
**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
Comissão Permanente de Licitação-CPL  
Prefeitura Municipal de Chapadinha

Referente: Tomada de Preços Nº 010/2022

**OBJETO:** .....

Prezados Senhores,

A \_\_\_\_ (nome da empresa) \_\_\_\_, CNPJ/MF n.º, sediada \_\_\_\_ (endereço completo) \_\_\_\_, tendo examinado o Edital, vem apresentar a Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha constante em nossa proposta, cujo valor Global é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de ...xx,xx% e Encargos Sociais de ...xx,xx%.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados no edital e seus Anexos.

Os serviços serão executados obedecendo fielmente os quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital e anexos.

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.

O prazo para execução dos serviços é conforme consta do edital.

A conta para depósito dos pagamentos é: Banco/Agência:/Cta corrente.

O responsável pela assinatura do contrato é: xxxxxx, CPF nº xxxxx e Carteira de Identidade nº xxxx, cargo na empresa: xxxxxx;

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2022





(Nome e/ou carimbo e assinatura do representante legal da proponente,  
Em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)

**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022**  
**ANEXO V**

**ATESTADO DE VISITA E RECEBIMENTO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

Atesto que o Sr (a). \_\_\_\_\_, portador da carteira de identidade nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, representante da empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, nos termos do edital da licitação Tomada de Preços Nº \_\_\_\_/2022, visitou o local onde se realizará a execução das obras/serviços objeto desta licitação, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução dos serviços, como mão-de-obra, materiais de construção, equipamentos, localização, condições do terreno e acessos, trânsito, condições gerais para execução dos trabalhos.

Chapadinho (MA), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2022.

\_\_\_\_ (assinatura do engenheiro da Prefeitura) \_\_\_\_  
(Nome por extenso)  
(Nº do CREA)

\_\_\_\_ (assinatura do responsável da empresa) \_\_\_\_  
(Nome por extenso)



**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022**

**ANEXO VI**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS**  
**SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DE HABILITAÇÃO**

Prezado Senhor,

em \_\_\_\_\_ (nome da empresa) \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, sediada  
em \_\_\_\_\_ (endereço completo) \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal Sr(a)  
\_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF  
nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas da Lei, nos termos do § 2º, do art. 32, da Lei nº  
8.666/93 que até esta data, não ocorreu nenhum fato superveniente que seja impeditivo de sua  
habilitação na licitação em epígrafe.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2022.

(Nome, cargo, carimbo e assinatura do representante legal da proponente,  
Em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)



**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022**

**ANEXO VII**

**DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO**  
**INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

Prezado Senhor,

sediada em \_\_\_\_\_ (nome da empresa) \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ (endereço completo) \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal Sr(a)  
\_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF  
nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21 de  
junho de 1993, acrescido pela Lei no 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18  
(dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos.  
Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz ( ).  
(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2022.

(Nome, cargo, carimbo e assinatura do representante legal da proponente,  
Em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)





**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022**

**ANEXO VIII**

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA (ME) OU EMPRESA DE  
PEQUENO PORTE (EPP)**

Prezado Senhor,

A empresa (Razão Social da Licitante), CNPJ nº \_\_\_\_\_, sediada na Rua \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, (Bairro/Cidade), através de seu Diretor ou Representante Legal, (Nome/CI/CPF), declara que se enquadra como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) e **que o movimento da receita bruta anual da empresa não excede aos limites fixados no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.**

**Declara, também, que não se enquadra nas hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da lei retro mencionada.**

Declara, ainda, estar ciente das sanções que poderão lhe ser impostas, bem como do conteúdo do art. 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

(Local) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2022

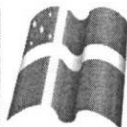
(Nome, cargo, carimbo e assinatura do representante legal da proponente,  
(Em papel timbrado da empresa, devidamente identificado).

**OBSERVAÇÕES:**

A Declaração deverá ser acompanhada de documento que comprove o referido enquadramento, podendo ser um dos seguintes documentos:

- **Comprovação de inscrição no SIMPLES NACIONAL, extraído do site oficial da Secretaria da Receita Federal;**
- **Certidão expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida no exercício financeiro;**
- **Outro documento equivalente.**





**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022**

**ANEXO IX**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA** (Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído de (Identificação completa da licitante) doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no item (completar) do Edital (completar com identificação do edital), declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) 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 da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), 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 da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) 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.

\_\_\_\_\_, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2022

\_\_\_\_\_  
(representante legal do  
licitante/ consórcio, no âmbito da licitação, com identificação completa)



**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022**

**ANEXO X**

**DECLARAÇÃO DE QUE A LICITANTE NÃO POSSUI SERVIDOR PÚBLICO EM SEU QUADRO SOCIETÁRIO OU NO QUADRO DE EMPREGADOS.**

Prezado Senhor,

em \_\_\_\_\_ (nome da empresa), CNPJ nº \_\_\_\_\_, sediada em \_\_\_\_\_ (endereço completo), por intermédio de seu representante legal Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário servidor público na ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_), \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2022.

(Nome, cargo, carimbo e assinatura do representante legal da proponente,  
Em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)



**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022**

**ANEXO XI**

**MINUTA DO CONTRATO**

CONTRATO Nº ...../2022

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE  
ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO, POR MEIO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, E A  
EMPRESA \_\_\_\_\_.**

O MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, por meio da Prefeitura Municipal de Chapadinho, estado do Maranhão, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, situada na \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representado pelo Secretário Municipal de \_\_\_\_\_, Senhor \_\_\_\_\_, RG nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, situada na \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por \_\_\_\_\_, RG nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, tendo em vista o que consta no Processo nº \_\_\_\_/2022, e o resultado final da **Tomada de Preços Nº \_\_\_\_/\_\_\_\_**, com fundamento na Lei nº 8.666, de 1993, e demais legislações correlatas, resolvem celebrar o presente instrumento, mediante as cláusulas e as condições seguintes:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1. O contrato tem por objeto a \_\_\_\_\_, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e no Edital e seus anexos.

1.1.1. Integram o presente contrato, independentemente de transcrição, o Edital da Tomada de Preços Nº \_\_\_\_/\_\_\_\_, com seus Anexos, e a Proposta da CONTRATADA.

1.1.2. Ao assinar o presente contrato, a Contratada declara sua expressa concordância com a adequação do projeto básico.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO REGIME DE EXECUÇÃO**

2.1. O serviço será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO E FORMA DE EXECUÇÃO**

3.1. O Serviço será executado no prazo máximo de \_\_\_\_ (\_\_\_\_) meses, podendo ser prorrogado mediante necessidade com as devidas justificativas.



**3.1.1.** O prazo de execução dos serviços terá início a partir da data de emissão da Ordem de Serviço ou documento equivalente.

**3.2.** A execução contratual obedecerá ao cronograma físico-financeiro com a especificação física completa das etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle dos serviços, não se aplicando, a partir da assinatura do contrato e para efeito de execução, medição, monitoramento, fiscalização e auditoria, os custos unitários da planilha de formação do preço.

#### **4. CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**4.1.** A CONTRATADA, além do fornecimento da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos, ferramentas e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços e demais atividades correlatas, obriga-se a:

**4.1.1.** Providenciar junto ao CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº 6.496, de 1977;

**4.1.2.** Obter junto à Prefeitura Municipal, o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

**4.1.3.** Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto no Projeto Básico, nos termos do artigo 111 da Lei nº 8.666, de 1993;

**4.1.3.1.** Quando o projeto se referir a obra imaterial de caráter tecnológico, insuscetível de privilégio, a cessão dos direitos incluirá o fornecimento de todos os dados, documentos e elementos de informação pertinentes à tecnologia de concepção, desenvolvimento, fixação em suporte físico de qualquer natureza e aplicação da obra;

**4.1.4.** Assegurar à CONTRATANTE:

**4.1.4.1.** O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à CONTRATANTE distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

**4.1.4.2.** Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da CONTRATANTE, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

**4.1.5.** Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Contrato, no prazo determinado.

**4.1.6.** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo o local dos serviços sempre limpo e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

**4.1.7.** Atentar, em relação ao material, para todas as disposições e especificações constantes no Projeto Básico.

**4.1.8.** Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

**4.1.9.** Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento da obra, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação da obra em relação ao cronograma previsto.

**4.1.10.** Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido neste instrumento e as especificações constantes no projeto básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pelo fiscal da CONTRATANTE.

**4.1.11.** Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de





19/01/2010, nos seguintes termos:

- a)** O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;
- b)** Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
- b.1.** Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- b.2.** Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- b.3.** Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- b.4.** Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- c)** Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação aterros de resíduos domiciliares, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;
- 4.1.12.** Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:
- a)** Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;
- b)** Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 – *Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade*, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 – *Níveis de Ruído para conforto acústico*, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;
- 4.1.13.** Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.
- 4.1.14.** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 4.1.15.** Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos serviços, bem como aos documentos relativos à execução da reforma.
- 4.1.16.** Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 4.1.17.** Responsabilizar-se pelos encargos previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.
- 4.1.18.** Responder pelo pagamento dos salários devidos aos empregados e encargos trabalhistas, bem como pelos registros, seguros contra riscos de acidentes de trabalho e outras obrigações inerentes à execução dos serviços ora contratados.
- 4.1.19.** Arcar com todos os tributos incidentes sobre este Contrato, bem como sobre a sua atividade, devendo efetuar os respectivos pagamentos na forma e nos prazos determinados por



lei.

**4.1.20.** Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidros sanitárias, elétricas e telefônicas.

**4.1.21.** Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência da obra.

**4.1.22.** Manter seu pessoal devidamente identificado através de crachás, com fotografia recente, e provendo-os dos Equipamentos de Proteção Individual - EPI's;

**4.1.23.** Manter sediado junto à Administração, durante os turnos de trabalho, preposto capaz de tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

**4.1.24.** Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Administração;

**4.1.25.** Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Administração;

**4.1.26.** Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

**4.1.27.** Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto no Projeto Básico;

**4.1.28.** Regularizar, quando notificada pela CONTRATANTE, sob pena de sofrer as penalidades estabelecidas no contrato, as eventuais falhas na execução dos serviços fora das suas especificações;

**4.1.29.** Responder por qualquer prejuízo ou danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus decorrente;

**4.1.30.** Comunicar ao CONTRATANTE, quaisquer fatos ou circunstâncias detectadas por seus empregados quando da execução dos serviços, que prejudiquem ou possam vir a prejudicar a qualidade dos serviços ou comprometer a integridade do patrimônio público;

**4.1.31.** Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como agendar, junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos, vistorias com vistas à obtenção de licenças e regularização dos serviços concluídos (Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

**4.1.32.** Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Projeto Básico ou neste contrato;

**4.1.33.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

**4.1.34.** Manter, durante o período de vigência do contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação e qualificação no certame licitatório;

**4.1.35.** Fornecer mensalmente, ou sempre que solicitados pela CONTRATANTE, os comprovantes do cumprimento das obrigações previdenciárias, do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, e do pagamento dos salários e benefícios dos empregados utilizados na execução dos serviços;

**4.1.36.** Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão contratante, nos termos da Sumula Vinculante nº 13 do Supremo Tribunal Federal, que dispõe sobre a vedação do nepotismo no âmbito da administração pública.

## **5. CLÁUSULA QUINTA - DA DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO**

**5.1.** Os serviços serão executados pela CONTRATADA na forma descrita no Projeto Básico e seus anexos.

**5.1.1.** Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades



estabelecidas no Projeto Básico e de acordo com os termos da proposta, promovendo, quando requerido, sua substituição.

## **6. CLÁUSULA SEXTA - DA SUBCONTRATAÇÃO**

6.1. É vedada a subcontratação total do objeto do contrato.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

7.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

- 7.1.1. Cumprir fielmente as disposições do Contrato;
- 7.1.2. Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados, na forma prevista na Lei nº 8.666/93;
- 7.1.3. Responsabilizar-se pela comunicação, em tempo hábil, de qualquer fato que acarrete em interrupção na execução do Contrato;
- 7.1.4. Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados no Contrato;
- 7.1.5. Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do serviço para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;
- 7.1.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 7.1.7. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 7.1.8. Zelar pelo cumprimento das obrigações da CONTRATADA relativas à observância das normas ambientais vigentes;
- 7.1.9. Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações do Contrato, do Edital, especialmente do Projeto Básico e seus anexos;
- 7.1.10. Zelar para que durante toda a vigência do contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - DO VALOR DO CONTRATO**

8.1. O valor do contrato é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

8.1.1. Os valores acima estão inclusos 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, materiais de consumo, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto contratado.

## **9. CLÁUSULA NONA - DA VIGÊNCIA**

9.1. O prazo de vigência do Contrato será de \_\_\_\_ (\_\_\_\_) \_\_\_\_, a partir da data da assinatura, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA - DO PAGAMENTO**

10.1-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.

10.1.1-A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:



- e) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);
- f) Inscrição no CEI (INSS);
- g) Alvará de Construção, expedido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA;
- h) Instalação da placa da obra, exigida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA.

**10.1.2**-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.

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

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

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

Na qual:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

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

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

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

**10.6** - 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.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

**11.1.** Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à CONTRATADA apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da CONTRATANTE, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

**11.1.1.** O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

**11.2.** A CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

**11.2.1.** Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

**11.2.2.** A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

**11.3.** O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até **90(noventa) dias** após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão





designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas, e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

**11.3.1.** Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à CONTRATANTE nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.

**11.3.2.** O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a CONTRATADA, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DOS PREÇOS**

**12.1.** Os preços são fixos e irredutíveis.

## **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**13.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município de Chapadinho-Ma deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

**13.2.** Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostila mento.

## **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA FISCALIZAÇÃO**

**14.1.** A execução dos serviços ora contratados será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da CONTRATANTE, para este fim especialmente designado, com as atribuições específicas determinadas na Lei nº 8.666, de 1993, conforme detalhado no Projeto Básico.

**14.1.1.** O representante da CONTRATANTE deverá ser profissional habilitado e com a experiência técnica necessária para o acompanhamento e controle da execução da obra.

**14.2.** O acompanhamento, o controle, a fiscalização e avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da CONTRATADA e nem confere à CONTRATANTE responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.

**14.3.** A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Edital e seus Anexos e com o contrato.

**14.4.** As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da CONTRATANTE encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

## **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**

**15.1.** Nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada ficará 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.

**15.1.1.** Em caso de reforma de edifício, o limite fixado para os acréscimos é de até 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**15.1.2.** As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

**15.1.3.** O conjunto de acréscimos e o conjunto de supressões serão calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração acima estabelecidos.

**15.2.** As alterações contratuais decorrentes de alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação dos limites do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993.



**15.3.** A formação do preço dos aditivos contratuais contará com orçamento específico detalhado em planilhas elaboradas pelo órgão, mantendo-se, em qualquer aditivo, a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado na fase interna da licitação e o valor global contratado, mantidos os limites do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

**15.3.1.** Somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos ou seu mandatário, poderão os custos das etapas do cronograma físico-financeiro exceder o limite de proporcionalidade acima fixado, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle interno e externo.

**15.4.** Uma vez formalizada a alteração contratual, não se aplicam, para efeito de execução, medição, monitoramento, fiscalização e auditoria, os custos unitários da planilha de formação do preço do edital.

## **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**16.1.** O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a CONTRATADA, após regular processo administrativo, à penalidade de:

**a)** Multa moratória de até **0,33% (trinta e três décimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da contratação, até o limite de **20% (vinte por cento)**.

**16.1.1.** A aplicação da multa moratória não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

**16.2.** A inexecução total ou parcial do contrato, ou o descumprimento de qualquer dos deveres elencados no Edital e no contrato, sujeitará a CONTRATADA, garantida a prévia defesa, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às penalidades de:

**a)** Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

**b)** Multa compensatória de até **10% (dez por cento)** sobre o valor total da contratação;

**c)** Suspensão de licitar e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Chapadinho pelo prazo de até dois anos;

**c.1.** Tal penalidade pode implicar suspensão de licitar e impedimento de contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, seja na esfera federal, estadual, do Distrito Federal ou municipal, conforme Acórdãos nº 2.218/2011 e nº 3.757/2011, da 1ª Câmara do TCU.

**d)** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior.

**16.2.1.** A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela Administração, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas.

**16.2.2.** A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.

**16.3.** Também ficam sujeitas às penalidades de suspensão de licitar e impedimento de contratar e de declaração de inidoneidade, previstas no subitem anterior, as empresas ou profissionais que, em razão do contrato decorrente desta licitação:

**16.3.1.** Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

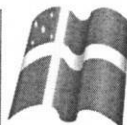
**16.3.2.** Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

**16.4.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

**16.5.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

**16.6.** As multas devidas e/ou prejuízos causados à CONTRATANTE serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município de Chapadinho-Ma, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

**16.6.1.** Caso a CONTRATANTE determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **10 (dez) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.



**16.7.** As penalidades serão obrigatoriamente publicadas nos Diários Oficiais do município de Chapadinho e do Estado do Maranhão.

**16.8.** As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

#### **17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - MEDIDAS ACAUTELADORAS**

**17.1.** Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá motivadamente adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

#### **18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA RESCISÃO CONTRATUAL**

**18.1.** São motivos para a rescisão do presente Contrato, nos termos do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993:

- I. O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- II. O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;
- III. A lentidão do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão do serviço, nos prazos estipulados;
- IV. O atraso injustificado no início do serviço;
- V. A paralisação do serviço, sem justa causa e prévia comunicação à Administração;
- VI. A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no Contrato;
- VII. O desatendimento às determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
- VIII. O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993;
- IX. A decretação de falência, ou a instauração de insolvência civil;
- X. A dissolução da sociedade, ou falecimento da CONTRATADA;
- XI. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, que prejudique a execução do Contrato;
- XII. Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinada a CONTRATANTE e exaradas no processo administrativo a que se refere o Contrato;
- XIII. A supressão, por parte da Administração, de serviços, acarretando modificação do valor inicial do Contrato além do limite permitido no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993;
- XIV. A suspensão de sua execução, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna, guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações, mobilizações e outras previstas, assegurada à CONTRATADA, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas, até que seja normalizada a situação;
- XV. O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Administração, decorrentes de serviços, fornecimento, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurada à CONTRATADA o direito de optar pela suspensão de cumprimento de suas obrigações, até que seja normalizada a situação;
- XVI. A não liberação, por parte da Administração, do objeto para execução do serviço, nos prazos contratuais;
- XVII. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato;
- XVIII. O descumprimento do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 1993, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

**18.2.** Os casos da rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**18.3.** A rescisão deste Contrato poderá ser:

**18.3.1.** Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos



incisos I a XII, XVII e XVIII desta cláusula;

**18.3.2.** Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo, desde que haja conveniência para a Administração;

**18.3.3.** Judicial, nos termos da legislação.

**18.4.** A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

**18.5.** Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII desta cláusula, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a:

**18.5.1.** Devolução da garantia;

**18.5.2.** Pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da rescisão.

**18.6.** A rescisão por descumprimento das cláusulas contratuais acarretará a execução da garantia contratual, para ressarcimento da CONTRATANTE, e dos valores das multas e indenizações a ela devidos, bem como a retenção dos créditos decorrentes do Contrato, até o limite dos prejuízos causados à CONTRATANTE, além das sanções previstas neste instrumento.

**18.7.** O termo de rescisão deverá indicar, conforme o caso:

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

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

**18.7.3.** Indenizações e multas.

#### **19. CLÁUSULA NONA - DOS CASOS OMISSOS**

**19.1.** Os casos omissos ou situações não explicitadas nas cláusulas deste Contrato serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, na Lei Complementar nº 123, de 2006 modificada pela Lei Complementar 147/2014, e na Lei nº 8.666, de 1993, bem como nos demais regulamentos e normas administrativas municipais, que fazem parte integrante deste Contrato, independentemente de suas transcrições.

#### **20. CLÁUSULA VIGÉSIMA - DA PUBLICAÇÃO**

**20.1.** Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação do extrato deste Contrato na Imprensa Oficial, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data.

#### **21. CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DO FORO**

**21.1.** Fica eleito o foro da Cidade de Chapadinho-Ma, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente Contrato.

E assim, por estarem de acordo, ajustados e contratados, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente Contrato em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, para um só efeito.

Chapadinho, Estado do Maranhão, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Pela CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Pela CONTRATADA