



ANEXO I  
TERMO DE REFERÊNCIA  
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
(EM ANEXO)

ht

**TERMO DE REFERÊNCIA****I - INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA**

ÓRGÃO SOLICITANTE: SECRETARIA DE SAÚDE

**1. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

| ÓRGÃO | DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA  | ELEMENTO DE DESPESAS |
|-------|-----------------------|----------------------|
| 07    | 0701.10.301.0009.2042 | 33.90.39.00          |

2. FONTE(S) DE RECURSO: 1600.000000

3. VALOR GLOBAL ESTIMADO: R\$ 448.989,04 (QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO MIL NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS).

**II - DETALHAMENTO DA DESPESA**

4. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE.

**5. JUSTIFICATIVA:**

5.1. O Município de Itapiúna/CE busca sempre zelar pelo patrimônio público, isto é, bens que usualmente são necessários para o exercício do serviço público, como é o caso em questão. Assim, garantir o bom funcionamento dos prédios e equipamentos públicos, são necessárias para que os usuários se sintam em um bom ambiente, o projeto básico de engenharia mostra a real necessidade da reforma deste equipamento.

5.2. Da modalidade de licitação, a Tomada de Preços é realizada entre interessados do ramo de que trata o objeto da licitação, devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior a data do recebimento das propostas, que comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital. Ressalta-se que a escolha da modalidade também se dar por se tratar de serviços de natureza incomum (engenharia).

5.3. Do tipo e critério de julgamento, o menor preço global, tendo em vista que se trata de um único objeto a ser contratado, bem como o fato que os serviços/ produtos/bens/itens serão aplicados e executados de forma conjunta e coordenada para que se alcance o seu fim.

**III - DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**

6. PRAZO PARA INÍCIO E LOCAL DE EXECUÇÃO: Os serviços deverão ser iniciados em até 15 (QUINZE) DIAS, a contar da emissão da ORDEM DE SERVIÇOS, nos locais determinados no Projeto Básico de Engenharia. PRAZO DE EXECUÇÃO: O prazo de execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias, contado a partir da data da sua assinatura, admitindo-se, porém, a prorrogação da vigência do contrato, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

7. PAGAMENTO: O Pagamento será efetuado conforme medição, na proporção de execução dos serviços, em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto do recebimento dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancária da contratada.

ht



#### IV - DOS PREÇOS OFERTADOS E DA FORMULAÇÃO DA PROPOSTA

8. Na proposta de preços deverá constar as especificações detalhada do serviço, valor total, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, já considerando todas as despesas, tributos, impostos, taxas, encargos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os serviços, mesmo que não estejam nestes documentos;
9. A execução dos serviços deverá ser realizada em conformidade com o Projeto Básico de Engenharia, mediante a expedição de **ORDEM DE SERVIÇOS** pela Secretaria Gestora.
10. **DO REAJUSTE E DA REPACTUAÇÃO DO VALOR CONTRATADO:** O valor do Contrato não será objeto de reajuste antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual as faturas serão reajustadas com base na variação do índice nacional da construção civil (INCC - Coluna 35) divulgado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.
- 10.1. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração da execução dos serviços, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

#### V - DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:

11. As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas mediante lavratura dos respectivos contratos, subscritos pelo Município, através da Secretaria Gestora, representada pelo Secretário(a) Ordenador(a) de Despesa, e o licitante vencedor, que observará os termos das Leis correspondentes.
12. O Licitante Vencedor terá o prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contado a partir da convocação, para subscrever o contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra justo motivo aceito pelo Município de Itapiúna-Ce.
13. A recusa injustificada ou a carência de justo motivo da vencedora de não formalizar o Contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Licitante à aplicação das penalidades previstas.
14. O contrato só poderá ser alterado em conformidade com os artigos, 57, 58 e 65 da Lei n.º 8.666/93.
15. O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir data de sua assinatura e vigorará por **12 (DOZE) MESES**, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.
16. A formalização dos contratos só gera ao contratado a obrigação de execução dos serviços quando expedida a competente **ORDEM DE SERVIÇOS** ou celebrado o competente termo de contrato.
17. A gestão do contrato caberá ao Ordenador de Despesa de cada Secretaria ou a quem este designar, devendo ele exercer toda a sua plenitude tudo em atendimento e consonância ao que dispõe o art. 58, inciso III, c/c art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93. A fiscalização e acompanhamento técnico da execução dos serviços caberão a Secretaria de Esportes/CE.

#### VI - DAS OBRIGAÇÕES

##### 18. DA CONTRATANTE:

- a) Exercer a fiscalização da execução do contrato;
- b) Assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a execução dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- c) Efetuar o pagamento conforme convencionado em clausula contratual.



### 19. DA CONTRATADA:

A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante PMDIP, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e para fiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da PMDIP por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a PMDIP.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- l) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- m) Prestar os serviços de acordo com o projeto básico de engenharia parte, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- n) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

### VII - DOS QUANTITATIVOS

#### 20. DO ITEM:

| Nº | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR GLOBAL   |
|----|--|---------|------------|----------------|
| 01 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE. | SERVIÇO | 1          | R\$ 448.989,04 |

#### -DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS:

Conforme Projeto Básico de engenharia em anexo.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



**REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE  
RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA  
DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE  
ITAPIÚNA/CE**

Memorial descrito

Especificações técnicas

**JULHO / 2023**

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



### 1. GENERALIDADES

#### 1.1 Terminologia

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

- **CONTRATANTE:** órgão que contrata a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.
- **CONTRATADA:** empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.
- **FISCALIZAÇÃO:** atividade exercida de forma sistemática pela **CONTRATANTE** e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

#### 1.2 Objetivo

O presente memorial descritivo tem por objetivo determinar os materiais a empregar e os serviços a executar, fornecer as diretrizes técnicas e informações pertinentes à elaboração dos serviços a serem executados.

#### 1.3 Fase Preliminar

O memorial descritivo complementa e faz parte integrante do projeto arquitetônico, projetos complementares de engenharia e planilhas orçamentárias, sendo que no caso de eventual divergência entre informações contidas nos projetos, memorial descritivo e orçamento, a **CONTRATADA** deverá obedecer aos dois primeiros ou a critério dos autores dos projetos e da **FISCALIZAÇÃO**.

A **CONTRATADA** ao apresentar o preço para a execução dos serviços e da obra esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

#### 1.4 Fase Contratual

A **CONTRATADA** será responsável pela observância e cumprimento das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e

---

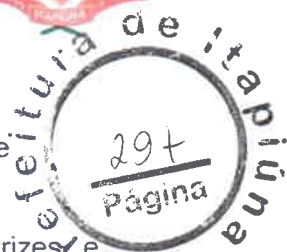
# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Cabe a CONTRATADA analisar e endossar todos os dados, diretrizes, exiguidade dos projetos, memoriais e planilhas, apontando com antecedência os pontos com que eventualmente possa discordar, para que a FISCALIZAÇÃO efetue a análise dos pontos em discordância e emita um parecer indicando a solução que será aplicada.

Assinado o contrato, para que a empresa vencedora da licitação possa iniciar a execução dos serviços é necessário que a seguinte documentação tenha sido providenciada, entre outros documentos que podem ser exigidos em casos específicos:

- ARTs dos responsáveis técnicos pela obra, registrada no CREA do estado onde se localiza o empreendimento;
- Ordem de serviço da Administração autorizando o início dos trabalhos.

Constitui principais motivos para a rescisão do contrato, entre outros, previstos na Lei nº 8.666/1993:

- O descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas, contratuais, especificações técnicas, projetos ou prazos;
- A lentidão do seu cumprimento, levando à comprovação pela FISCALIZAÇÃO da impossibilidade de conclusão da obra, serviço ou fornecimento nos prazos estipulados;
- A paralisação da obra, serviço ou fornecimento sem justa causa e sem prévia comunicação à FISCALIZAÇÃO;
- O desatendimento das determinações regulares da FISCALIZAÇÃO;
- Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificados e determinados pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o CONTRATANTE e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, impeditivo da execução do contrato, regularmente comprovado.

Pela inexecução total ou parcial do contrato, a CONTRATANTE poderá aplicar ao CONTRATADO as seguintes sanções, garantida a prévia defesa:

- Advertência;
- Multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;
- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a dois anos;

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

### 1.5 Segurança e Saúde no Trabalho

A CONTRATADA deverá obedecer a todas as recomendações contidas nas Normas Regulamentadoras (NR) expedidas pelos órgãos governamentais e normas da ABNT que tratam da Segurança e Saúde do Trabalho.

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

A CONTRATADA manterá organizada, limpas e em bom estado de higiene e conservação as instalações do canteiro de obras, especialmente as vias de circulação, passagens e escadarias, refeitórios e alojamentos, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

A CONTRATADA deverá manter no canteiro de obras, equipamentos de proteção contra incêndio e brigada de combate a incêndio; medicamento básico e pessoal orientado para a prática dos primeiros socorros, na forma das disposições em vigor.

Em caso de acidente no canteiro da obra, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar os serviços, local e nas suas circunvizinhas, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO ao local da ocorrência, relatando o fato e preenchendo a respectiva CAT (Comunicação de Acidente de Trabalho).

Todo o acidente com perda de tempo (todo aquele de que decorre lesão pessoal que impede o acidentado de voltar ao trabalho no mesmo dia, ou no dia imediato à sua ocorrência, no horário regulamentar) será imediatamente comunicado, da maneira mais detalhada possível, à FISCALIZAÇÃO. De igual maneira, deverá ser notificada também a ocorrência de qualquer "acidente sem lesão", especialmente princípios de incêndio.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88  
RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000  
Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



Em caso de ocorrência de acidente fatal, é obrigatória a adoção das seguintes medidas:

- Comunicar o acidente fatal, de imediato, à autoridade policial competente, ao órgão regional do Ministério do Trabalho e a FISCALIZAÇÃO.

- Isolar o local diretamente relacionado ao acidente, mantendo suas características até sua liberação pela autoridade policial competente e pelo órgão regional do Ministério do Trabalho.

A liberação do local poderá ser concedida após a investigação pelo órgão regional competente do Ministério do Trabalho.

O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde do trabalho.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todo e qualquer trabalho que não satisfaça as condições contratuais.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança, e conseqüentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.

## 2. RECEBIMENTO DA OBRA

O Recebimento dos serviços e obras executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas:

- Recebimento Provisório;
- Recebimento Definitivo.

### 2.1 Recebimento Provisório

O Recebimento Provisório será efetuado após a conclusão dos serviços e solicitação oficial da CONTRATADA, mediante vistoria realizada pela FISCALIZAÇÃO.

Após a vistoria, através de comunicação oficial da FISCALIZAÇÃO, serão indicadas as correções e complementações consideradas necessárias ao Recebimento Definitivo, bem como estabelecido o prazo para a execução dos ajustes.

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



A CONTRATADA deverá efetuar a entrega dos catálogos, folhetos e manuais de montagem, operação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e componentes pertinentes ao objeto dos serviços e obras, inclusive certificados de garantia.

### 2.2 Recebimento Definitivo

Após a conclusão das correções e complementações e solicitação oficial da CONTRATADA, mediante nova vistoria realizada pela FISCALIZAÇÃO será realizado o Recebimento Definitivo.

O Recebimento Definitivo somente será efetivado pelo CONTRATANTE após a apresentação pela CONTRATADA da Certidão Negativa de Débito fornecida pelo INSS, certificado de Recolhimento de FGTS e comprovação de pagamento das demais taxas, impostos e encargos incidentes sobre o objeto do contrato.

## 3. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 3.1 Placa de Obra

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar placa, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais.

A CONTRATADA deverá solicitar junto à FISCALIZAÇÃO o modelo da placa de obra referente ao serviço ou obra que será executada.

A placa deverá ser confeccionada e fixada em material resistente a intempéries.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A CONTRATADA deverá seguir as seguintes legislações:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;

- Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia e Agronomia.

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

#### 4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação, as condições das construções vizinhas, existência de porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros. As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias de serviços públicos. Precauções especiais serão tomadas, se existirem instalações elétricas, antenas de radiodifusão e para-raios nas proximidades.

Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes superiores da edificação, mediante o emprego de calhas, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Peças de grande porte de concreto, aço ou madeira poderão ser arreadas até o solo, por meio de guindaste, ou removidas através de calhas, desde que reduzidas a pequenos fragmentos. A demolição mecânica será executada com os equipamentos indicados para cada caso, segundo sempre as recomendações dos fabricantes.

As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



### 5. MOVIMENTO DE TERRA

A CONTRATADA executará a movimentação bruta de terra, ainda, devendo executar as escavações referentes aos blocos e baldrames nas cotas de níveis a serem fixadas.

A terra proveniente das escavações e que, não aprovada pela FISCALIZAÇÃO, não poderá ser utilizada para aterro, devendo ser removida da obra.

As áreas a serem aterradas deverão receber argila arenosa de boa qualidade. O aterro deverá atingir os índices mínimos de compactação de 95% do Proctor modificado e CBR entre 10% e 15%. Os índices de compactação serão verificados por Escritório Técnico Especializado, para comprovar os níveis exigidos. As áreas a serem aterradas deverão sofrer uma raspagem superficial de 30 cm de espessura a fim de remover a camada vegetal.

### 6. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

As cavas para fundações serão executadas de acordo com as cotas indicadas, devidamente escoradas e protegidas de forma a permitir a execução a céu aberto.

Os trabalhos de aterro e reaterro das cavas de fundações serão executados com material de boa qualidade, em argila arenosa, em camadas sucessivas de espessura máxima de 30 cm, copiosamente molhadas e apiloadas.

As fundações serão executadas pelo sistema de estaqueamento, concretadas com concreto fck= 25 MPa, de acordo com a norma.

Antes do lançamento do concreto, as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques a fim de evitar a fuga de nata de cimento.

Deverão seguir rigorosamente a NB1 e NB51 da ABNT. Em hipótese alguma poderão ser paralisados os serviços de concretagem no meio de uma estaca.

A CONTRATADA se incumbirá de fornecer provas de carga de acordo com a NB20, caso solicitado pela Fiscalização que verificar a qualidade de concretagem. As despesas decorrentes serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

Os blocos e baldrames, moldados in loco, deverão ser executados sobre lastro de pedra 1 na espessura de 5 cm, para suporte e proteção da ferragem evitando seu contato com o solo.

Para uniformização do nível dos pisos, deverá ser executada alvenaria de embasamento de tijolos furado, assentes com argamassa mista de cimento, areia e cal 1:2:8 com 2,0 kg de impermeabilizante por saco de cimento.

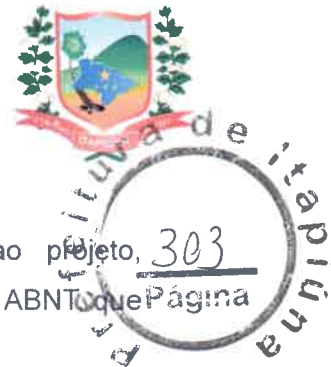
# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



A execução em concreto estrutural obedecerá rigorosamente ao projeto, especificações e detalhes respectivos bem como as Normas Técnicas da ABNT que regem o assunto.

A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da Empreiteira por sua resistência e estabilidade.

Concreto de 25 MPA para vigas, lajes, pilares e blocos.

Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

A descarga da betoneira deverá se dar diretamente sobre o meio de transporte.

O lançamento do concreto deverá ser feito sempre dentro dos 30 minutos que se seguirem a confecção da mistura:

- não será admitido o uso de concreto remisturado;
- a concretagem deverá obedecer a um plano de lançamento com especiais cuidados na localização dos trechos de interrupção diária;
- altura máxima de lançamento será de 2 m (dois metros).

O concreto deverá ser convenientemente vibrado imediatamente após o lançamento.

Cuidados especiais deverão ser tomados durante a cura do concreto, especialmente nos primeiros 7 (sete) dias, como:

- vedar todo o excesso ou acúmulo de material nas partes concretadas durante 24 horas após a conclusão;
- manter as superfícies úmidas por meio de sacaria, areia molhada ou lâmina d'água.

Não será permitido que as canalizações hidráulicas sejam embutidas no concreto estrutural mesmo que as reduções de seção sejam consideradas no dimensionamento.

As eventuais falhas na superfície do concreto serão reparadas com argamassa de cimento e areia, procurando-se manter a mesma coloração e textura.

Nas estruturas de concreto armado, deverá ser cuidadosamente analisado o escoramento das formas. Prever as contra-flechas necessárias para cada pano de laje segundo as normas da ABNT. A concretagem só será autorizada após prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO. As formas devem ser construídas segundo o formato, alinhamento e nível indicado em projeto e serem suficientemente rígidas para evitar deformação sob a carga e vibração produzidas pelo adensamento do concreto. Em chapa de madeira

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

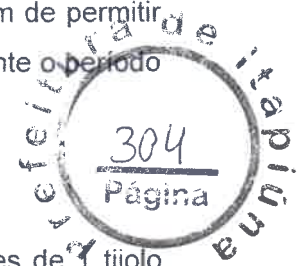
CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



compensada plastificada. As formas deverão ser devidamente travadas a fim de permitir seu perfeito alinhamento e nivelamento e não sofrer qualquer distorção durante o período da concretagem.



### 7. PAREDES E PAINÉIS

As alvenarias serão feitas com tijolos furados, sendo que as paredes de 1 tijolo devem ter 25 cm de espessura e as de ½ tijolo 15 cm de espessura. Assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. A espessura das juntas será de 10 mm, rebaixadas a colher, a fim de garantir uma perfeita aderência do revestimento.

As alvenarias deverão apresentar prumos e alinhamentos perfeitos, além de fiadas niveladas. No fechamento dos vãos de estrutura, a alvenaria deverá ser executada à altura que permita o seu posterior encunhamento com tijolos maciços dispostos obliquamente. O serviço de encunhamento deverá ser executado após 5 dias da conclusão das alvenarias.

O encontro das alvenarias com as superfícies verticais da estrutura de concreto será executado com argamassa de cimento e areia 1:3, tanto na área de contato entre a alvenaria e o concreto, quanto no assentamento dos elementos (tijolos) junto a estrutura, no respaldo de alvenaria não encunhados será executado cinta de concreto armado.

As superfícies de concreto que ficarem em contato com as alvenarias serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, tomando-se o cuidado, quando for o caso de elemento estrutural de concreto aparente, não deixar o chapisco invadir a área que for exposta.

### 8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Todos os trabalhos em serralheria, nos caixilhos, serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos detalhes e indicações nos desenhos do projeto e as especificações próprias, além das presentes normas no que couber.

Todo o material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação ou falhas de laminação.

Os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadriados ou laminados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências da solda.

Os perfis que compõem os caixilhos não deverão ser emendados para se obter o comprimento necessário.

A fixação dos caixilhos será feita com grapas de ferro em cauda de andorinha.

As esquadrias de ferro, antes de serem colocadas, levarão tratamento com pintura

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



anti-ferruginosa tipo zarcão, e já ser entregue com dobradiças e fechaduras tipo trincos de banheiros.

### 9. COBERTURA



Deverão ser retiradas as telhas cerâmicas da totalidade da área construída e reorganizadas substituindo as que por ventura venham a não poder mais ser reutilizadas. O destino deste material ficará a cargo da CONTRATADA.

Deverá ser analisada toda a estrutura de madeira que suporta o telhado da edificação e em pontos em que seja necessário deverá ser executada a troca do madeiramento. O destino deste material ficará a cargo da CONTRATADA.

A estrutura de madeira para a cobertura será executada com o auxílio de tesouras, terças, linhas e todos os demais materiais necessários. A madeira deverá ser Maçaranduba ou equivalente técnico, ambos de primeira qualidade, imunizada, sem nós ou irregularidades nas dimensões e com peças perfeitamente retas. Peças úmidas, com nós, não alinhadas, empenadas, fissuradas, rachadas, podres, com furos de insetos, não imunizadas ou fora das dimensões determinadas não serão aceitas. Deverão ser obedecidos os afastamentos entre as peças em função do tipo de telha adotada, conforme NBR 7196:1983.

As telhas cerâmicas coloniais, bem como as peças para cumeeira, deverão ser aplicadas conforme orientações do fabricante. Não poderão haver peças trincadas, quebradas ou com quaisquer tipos de defeitos. Sua fixação deverá ser procedida com materiais próprios para esta finalidade. Todo o processo de aceitação e execução será regido pela NBR 7196:1983.

O forro de toda a edificação será em PVC de cor branca, fixado e encaixado tipo macho/fêmea. Este terá sua estrutura de fixação conforme instrução do fabricante. A estrutura do forro será rigorosamente nivelada pela face inferior. O forro de PVC deverá ter um perfeito acabamento com as paredes. Todo o acabamento do forro de PVC com as alvenarias será procedido pela fixação de rodaforro de PVC, arremate tipo L, devidamente fixado nos forros respectivos, de maneira que se evite frestas e em perfeito alinhamento. Nas extremidades deverá ser realizado perfeito acabamento. O rodaforro e o próprio forro deverão possuir a mesma tonalidade. Deverá ser realizado o tarugamento com madeira de 1"x2", fixadas na estrutura de madeira da cobertura a cada 40 cm. O tarugamento

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)

deverá ser perfeitamente nivelado.

### 10. REVESTIMENTOS

Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento.

As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.).

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.

A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

#### 10.1 Chapisco

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### 10.2 Emboço

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20mm.

O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### 10.3 Reboco

O reboco será executado com argamassa pré-fabricada e ter espessura máxima de 5mm.

A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88  
RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000  
Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### 10.4 Revestimento Cerâmico

A argamassa colante para fixação das cerâmicas deverá ser de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparos executados conforme a especificação do fabricante. Ela deverá ser espalhada com o auxílio da desempenadeira metálica dentada.

Antes da aplicação da argamassa colante não será necessária a umidificação da parede (emboço), salvo condições especiais, como exposição ao sol e/ou vento devendo em tais condições ser consultada à fiscalização.

As cerâmicas deverão ser assentadas de baixo para cima sendo que o controle dos prumos vertical e horizontal deverá ser feito com o auxílio de réguas de alumínio e fios de nylon.

Deverá ser observada rigorosamente a uniformização da aplicação dos azulejos nas paredes de uma mesma dependência.

As cerâmicas deverão ter juntas a prumo não superiores a 3,00mm, utilizando espaçadores de plásticos.

As cerâmicas quando cortadas deverão ter suas bordas esmerilhadas além de não apresentarem rachaduras ou emendas. Todos os arremates de arestas vivas (incluindo-se peitoris e requadros de janelas) deverão ser obrigatoriamente executados com perfis/cantoneiras de alumínio fixados com argamassa ou adesivo próprio para tal fim.

O rejuntamento deverá ser feito com argamassa pré-fabricada. Doze horas após o assentamento removendo-o logo em seguida o excesso através de uma esponja molhada passando e um pano seco e limpo.

A cor da argamassa para rejuntamento dos azulejos deverá ser definida pela fiscalização e de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparo executados conforme a especificação do fabricante.

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88  
RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000  
Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



### 11. PISOS

#### 11.1 Piso Industrial

Execução de revestimento de piso industrial monolítico, acabamento desempenado, utilizando argamassa de alta resistência mecânica, espessura de 12 mm na cor cinza conforme indicado no projeto.

A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. A argamassa de alta resistência, poderá ser misturada a seco com o cimento um pigmento, de cor especificada, cuja porcentagem não deve exceder, entretando, 5% do peso do cimento. O polimento só poderá ser executado após a cura do piso, no mínimo de 8 dia, com auxílio de uma politriz, conforme orientações do fabricante e especificações de acabamento. Deverá ser usada mão-de-obra especializada.

Sobre a superfície da base serão marcadas, através de linha (fios nylon), as posições das juntas formando painéis com dimensões indicadas no projeto. Será prevista também uma junta de contorno. Ao longo das linhas serão colocadas as juntas plásticas ou metálicas, perfeitamente nivelada, apumadas e esquadrejadas, sobre argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, ainda fresca, devendo curar o conjunto durante 48 horas. Aplica-se a argamassa de alta resistência, compactando-a e desempenando.

### 12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias de água fria e de esgotos sanitários deverão ser executadas conforme especificações técnicas gerais e as exigências prescritas pelas normas da ABNT aplicáveis ao assunto, assim como a legislação que regula o assunto.

Deverão ser empregados, na execução dessas instalações, tubos de PVC rígido soldável e respectivas conexões e acessórios, que atendam integralmente as exigências e especificações prescritas pelas normas da ABNT próprias para cada tipo de material, em função do uso específico que deverão ser instalados atendendo também as disposições relativas fixadas nas normas da ABNT.

O abastecimento de água se fará através de ligação da correspondente instalação predial com a rede de distribuição de água potável da Concessionária local conforme especificado em projeto.

O esgotamento sanitário será realizado através de coletor predial de materiais e diâmetro adequado de forma a proporcionar o rápido escoamento dos efluentes conforme

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88  
RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000  
Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



especificado em projeto, que conduzirá os esgotos sanitários até um sistema de fossa-sumidouro instalada.

Seus respectivos pertences e acessórios deverão ser de fabricação qualificada devendo atender as prescrições dispostas nas normas da ABNT pertinentes. Serão devidamente instaladas nos locais e posições indicadas em projeto e ligadas as instalações hidráulicas de água fria e de esgotos sanitários através de conexões e acessórios apropriados.

A instalação de água fria deverá ser executada conforme projeto arquitetônico. Estão inclusos neste item, todos os rasgos em alvenarias, elementos estruturais, pisos, etc., e seus respectivos enchimentos.

Todos os registros e seus acabamentos deverão ser cromados e embutidos na parede e de primeira linha.

A rede de esgoto deverá ser em tubulação em PVC de primeira linha. Está incluso neste item, todos os rasgos em alvenarias, elementos estruturais, pisos, etc., e seus respectivos enchimentos.

As conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC de primeira linha. As novas tubulações deverão ser ligadas à rede existente.

As caixas sifonadas deverão ser de primeira linha com grelha metálica.

O sifão deverá ser não-removível; possuir tampa 100% hermética (com vedação de borracha e fixação com parafusos) garantindo que não acontecerá passagem de mau cheiro ao ambiente.

### 12.1 Aparelhos e metais

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários deverão ser arrematados com canoplas de acabamento cromado.

As bacias sanitárias deverão ser assentadas com respectivos acessórios de fixação fornecidos pelo fabricante e rejuntados com cimento branco.

Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

### 12.2 Louças sanitárias

Deverão ser instalados lavatórios e bacias sanitárias de louça incluindo os seus

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



acessórios (assentos, etc.) na cor branca nos WCs. As ligações para bacias sanitárias será em acabamento cromado.

Os materiais empregados deverão ser de primeira linha.

### 13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 13.1 Quadros de distribuição

Deverá ser própria para instalação aparente ou de embutir, em chapa de aço bitola 16, com tratamento antiferruginoso em epóxi, por processo eletrostático, corcinza.

Os quadros deverão ter disjuntores geral e parcial, já estando prevista a reserva técnica de 10%, cujos espaços serão fechados com tampas plásticas apropriadas.

#### 13.2 Eletrodutos

Serão utilizados eletrodutos de PVC, sob o forro ou embutidos na alvenaria, para circuitos de distribuição.

#### 13.3 Cabos

Serão utilizados cabos de isolamento 1 KV, em bitola apropriada.

Os circuitos terminais serão executados com cabos nas cores:

- FASES** - vermelho, preto e branco
- NEUTRO** - azul
- TERRA** - verde
- RETORNO** - vermelho

### 14. PINTURA

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

As superfícies de acabamento (paredes, tetos e forros) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica (conforme especificação do projeto arquitetônico), que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

Antes da realização da pintura ou aplicação da textura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### 14.1 Textura acrílica

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura com textura de rolo acrílica sobre superfície de concreto, com uma demão, na saliência das esquadrias, conforme projeto.

A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após será corrigido pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando-se qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CNPJ: 07.387.509/0001-88

RUA CORONEL JOÃO VIANA, Nº 66 - CENTRO - CEP: 62.740-000

Telefone: (85) 3431-1371 – e-mail: [saude@itapiuna.ce.gov.br](mailto:saude@itapiuna.ce.gov.br)



### 14.2 Látex acrílico

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura em látex acrílico sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### 15. IMPERMEABILIZAÇÃO

A CONTRATADA deverá preparar a mistura com três partes do componente B (pó cinza) e uma parte do componente A (resina), (confirmar a proporção indicada pelo fabricante escolhido). Adicionar a resina aos poucos, misturando bem durante cinco minutos manualmente ou três minutos mecanicamente para evitar a formação de grumos. Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização não deverá ultrapassar o período de 40 minutos.

Aplicar sobre a superfície previamente umedecida, uma demão da mistura com trincha (cerdas de nylon) ou vassoura de pêlo e deixar secar pelo intervalo de 2 a 6 horas, dependendo da temperatura ambiente e da ventilação.

Aplicar outras demãos da mistura em sentido cruzado sempre observando o intervalo entre elas.

Aplicar outras demãos da mistura em sentido cruzado sempre observando o intervalo entre elas.

O número de demãos vai depender do consumo indicado.

### 16. SERVIÇOS DIVERSOS

#### 16.1 Limpeza final


Deverá ser removido todo o entulho do terreno.

Todas as superfícies aparentes serão limpas e cuidadosamente lavadas.

A limpeza de pisos, vidros, metais, fechaduras e etc. deverão ser feitas com produtos próprios para não comprometimento dos materiais.

Retirada de argamassa endurecida e respingo de tintas, com o máximo cuidado para não danificar os materiais, especialmente vidros e ferragem das esquadrias.


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                   |   |                          |                         |                     |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 |                         | <b>BDI :</b> 28,82% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 47,75%              |

314


| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |      |            |                    | <b>1.170,72</b>  |
| 1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 6,00       | 195,12             | 1.170,72         |
| <b>2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>15.793,12</b> |
| 2.1      | C3040                         | RETIRADA DE GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 5,46       | 9,35               | 51,05            |
| 2.2      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 2,80       | 68,12              | 190,74           |
| 2.3      | C2210                         | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 5,04       | 18,16              | 91,53            |
| 2.4      | C2204                         | RETIRADA DE ÁRVORES  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 480,76             | 2.403,80         |
| 2.5      | C1048                         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO  | SEINFRA | M3   | 1,56       | 583,13             | 909,68           |
| 2.6      | C1065                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 382,08     | 31,79              | 12.146,32        |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |  |         |      |            |                    | <b>1.364,92</b>  |
| 3.1      | C0328                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 11,84      | 115,28             | 1.364,92         |
|          | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>9.137,03</b>  |
| 4.1      | C0056                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                   | SEINFRA | M3   | 3,91       | 703,96             | 2.752,48         |
| 4.2      | C1400                         | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 4,34       | 85,27              | 370,07           |
| 4.3      | C4151                         | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG   | 232,00     | 17,46              | 4.050,72         |
| 4.4      | C3273                         | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3   | 3,91       | 502,24             | 1.963,76         |
| <b>5</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |  |         |      |            |                    | <b>15.925,82</b> |
| 5.1      | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | SEINFRA | M2   | 123,40     | 77,06              | 9.509,20         |
| 5.2      | 103288                        | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF 11/2021                           | SINAPI  | UN   | 1,00       | 19,57              | 19,57            |
| 5.3      | C4070                         | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2   | 3,60       | 577,29             | 2.078,24         |
| 5.4      | C0355                         | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 948,62             | 948,62           |
| 5.5      | C4068                         | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2   | 2,88       | 421,15             | 1.212,91         |
| 5.6      | C2666                         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,08       | 2.146,30           | 171,70           |
| 5.7      | C4949                         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 3,00       | 346,32             | 1.038,96         |
| 5.8      | C0773                         | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 5,42       | 143,57             | 778,15           |
| 5.9      | 101157                        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF 05/2020   | SINAPI  | M2   | 1,76       | 78,66              | 138,44           |
| 5.10     | C4509                         | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | M2   | 1,76       | 17,06              | 30,03            |
| <b>6</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |      |            |                    | <b>30.809,56</b> |
| 6.1      | C4513                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 4,76       | 314,98             | 1.499,30         |
| 6.2      | C2673                         | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 4,76       | 263,36             | 1.253,59         |
| 6.3      | C1869                         | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M    | 6,40       | 109,75             | 702,40           |
| 6.4      | C4523                         | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM           | SEINFRA | M2   | 3,24       | 456,32             | 1.478,48         |
| 6.5      | C4756                         | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM   | SEINFRA | M2   | 3,60       | 317,05             | 1.141,38         |
| 6.6      | C3659                         | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                      | SEINFRA | M2   | 3,89       | 495,36             | 1.926,95         |
| 6.7      | C1993                         | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2   | 26,67      | 443,93             | 11.839,61        |
| 6.8      | C1408                         | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA   | SEINFRA | M    | 79,90      | 49,58              | 3.961,44         |
| 6.9      | C0042                         | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | SEINFRA | M    | 79,90      | 11,08              | 885,29           |
| 6.10     | C1144                         | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | SEINFRA | UN   | 48,00      | 38,59              | 1.852,32         |
| 6.11     | C1361                         | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN   | 16,00      | 155,98             | 2.495,68         |
| 6.12     | C1426                         | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2   | 4,58       | 270,96             | 1.241,00         |
| 6.13     | C1970                         | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | SEINFRA | M2   | 1,68       | 307,06             | 515,86           |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |                                 |  |   |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|---|---------------------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:                           | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÁ/CE | DATA : 02/08/2023   | BDI : 28,82% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|   | DESCRICOÃO:                     | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÁ/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| FORTE   | VERSÃO                          | HORA   | MES   | REF.         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA   | 027,1 COM DESONERAÇÃO           | 83,85%   | 47,76%  | 01/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO         | 84,44%   | 47,48%  | 09/2023      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| LOCAL:  | ITAIPUÁ-CE                      |  |   |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUÁ |  |   |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |

| ITEM  | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.14  | 00003120                            | FERRÓLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 16,26              | 16,26             |
| 7     | <b>COBERTURA</b>                    |   |         |      |            |                    | <b>101.988,06</b> |
| 7.1   | C2453                               | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA   | SEINFRA | M2   | 4,22       | 76,09              | 321,10            |
| 7.2   | C4468                               | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 174,42     | 70,22              | 12.247,77         |
| 7.3   | C0657                               | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm   | SEINFRA | M    | 68,05      | 72,49              | 4.932,94          |
| 7.4   | C2201                               | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA   | SEINFRA | M2   | 640,43     | 65,18              | 41.743,23         |
| 7.5   | C3005                               | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2   | 640,43     | 50,68              | 32.456,99         |
| 7.6   | C1078                               | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 640,43     | 14,11              | 9.036,47          |
| 7.7   | C1326                               | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m   | SEINFRA | M2   | 3,60       | 187,54             | 675,14            |
| 7.8   | C0769                               | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm   | SEINFRA | M2   | 3,60       | 159,56             | 574,42            |
|       | <b>REVESTIMENTOS</b>                |   |         |      |            |                    | <b>108.276,97</b> |
| 8.1   | C3023                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 491,64     | 50,20              | 24.680,33         |
| 8.2   | C4445                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2   | 389,57     | 116,16             | 45.252,45         |
| 8.3   | C1120                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 389,57     | 10,43              | 4.063,22          |
| 8.4   | C3407                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6   | SEINFRA | M2   | 427,39     | 40,10              | 17.138,34         |
| 8.5   | C0776                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 33,63      | 7,96               | 267,69            |
| 8.6   | C4442                               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 153,73     | 91,37              | 14.046,31         |
| 8.7   | C1126                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                      | SEINFRA | M2   | 153,73     | 18,40              | 2.828,63          |
| 9     | <b>PISOS</b>                        |   |         |      |            |                    | <b>97.571,44</b>  |
| 9.1   | 103915                              | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF 04/2022  | SINAPI  | M2   | 389,57     | 194,54             | 75.786,95         |
| 9.2   | C3025                               | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 24,28      | 675,43             | 16.399,44         |
| 9.3   | C3410                               | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 15,11      | 356,39             | 5.385,05          |
| 10    | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>27.725,11</b>  |
| 10.1  | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 20,00      | 276,04             | 5.520,80          |
| 10.2  | 95546                               | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020   | SINAPI  | UN   | 5,00       | 134,22             | 671,10            |
| 10.3  | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 955,11             | 3.820,44          |
| 10.4  | 18651                               | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 703,02             | 1.406,04          |
| 10.5  | C1898                               | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S   | SEINFRA | M    | 7,28       | 290,58             | 2.115,42          |
| 10.6  | 86895                               | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                     | SINAPI  | UN   | 3,00       | 439,95             | 1.319,85          |
| 10.7  | 104326                              | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI  | UN   | 1,00       | 25,47              | 25,47             |
| 10.8  | C3017                               | PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 745,34             | 745,34            |
| 10.9  | C0797                               | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 13,31              | 13,31             |
| 10.10 | C4297                               | DRENOS DE PVC D=75mm  | SEINFRA | M    | 2,20       | 181,95             | 400,29            |
| 10.11 | C1902                               | PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 1.655,68           | 3.311,36          |
| 10.12 | 86909                               | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                    | SINAPI  | UN   | 1,00       | 140,49             | 140,49            |
| 10.13 | 100862                              | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                       | SINAPI  | UN   | 10,00      | 53,98              | 539,80            |
| 10.14 | 86883                               | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI  | UN   | 9,00       | 14,72              | 132,48            |
| 10.15 | C4631                               | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 8,00       | 138,78             | 1.110,24          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |   |  |                          |                         |                     |            |             |
|---|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE      |  | <b>DATA :</b> 02/08/2023 |                         | <b>BDI :</b> 28,82% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b> ITAPIÚNA-CE   |  | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 02/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  |  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 06/2023     |

316

Página

| ITEM  | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 10.16   | C1950                        | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 20,00      | 248,89             | 4.977,80         |
| 10.17   | C4630                        | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 11,00      | 134,08             | 1.474,88         |
| <b>11</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>16.046,60</b> |
| 11.1  | C4778                        | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M    | 60,00      | 65,56              | 3.933,60         |
| 11.2  | C4776                        | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M    | 60,00      | 51,19              | 3.071,40         |
| 11.3  | C1947                        | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 29,00      | 295,74             | 8.576,46         |
| 11.4  | C2075                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO                               | SEINFRA | UN   | 1,00       | 465,14             | 465,14           |
| <b>12</b>   | <b>PINTURA</b>               |  |         |      |            |                    | <b>7.241,50</b>  |
| 12.1  | 88485                        | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 04/2023   | SINAPI  | M2   | 149,78     | 4,34               | 650,05           |
| 12.2  | 88497                        | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023                       | SINAPI  | M2   | 149,78     | 18,42              | 2.758,95         |
| 12.3  | 104641                       | PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023                            | SINAPI  | M2   | 149,78     | 9,24               | 1.383,97         |
| 12.4  | C0588                        | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 422,16     | 5,80               | 2.448,53         |
| <b>13</b>   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>     |  |         |      |            |                    | <b>1.107,84</b>  |
| 13.1  | C2841                        | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm                                    | SEINFRA | M2   | 24,00      | 46,16              | 1.107,84         |
| <b>14</b>   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |  |         |      |            |                    | <b>14.830,35</b> |
| 14.1  | C4646                        | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2   | SEINFRA | M    | 12,00      | 532,21             | 6.386,52         |
| 14.2  | C1628                        | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2   | 602,27     | 14,02              | 8.443,83         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>   |                              |  |         |      |            | <b>100.451,91</b>  |                  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>   |                              |  |         |      |            | <b>348.637,13</b>  |                  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |                              |  |         |      |            | <b>448.989,04</b>  |                  |
| <b>Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Quatro centavos</b> |                              |  |         |      |            |                    |                  |

  
**Mariana Pontes Pereira**  
 Engenheira Civil  
 CREA 349540CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|
| OBRA:      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUINA/CE |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUINA/CE |  |  |  |
| LOCAL:     | ITAIPUINA-CE   |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUINA  |  |  |  |

| ITEM                          | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|
|                               |        |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |
| 1.1                           | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00   | 31,10              | 120,37   | 0,00         | 0,00                 | 195,12            |
| <b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>  |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |
| 2.1                           | C3040  | RETIRADA DE GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2      | 5,46   | 7,26               | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 9,35              |
| 2.2                           | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3      | 2,80   | 52,88              | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 68,12             |
| 2.3                           | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2      | 5,04   | 14,10              | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 18,16             |
| 2.4                           | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 373,20             | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 480,76            |
| 2.5                           | C1048  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO  | SEINFRA | M3      | 1,56   | 210,72             | 241,95   | 0,00         | 0,00                 | 583,13            |
| 2.6                           | C1065  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 382,08 | 24,68              | 0,00     | 0,00         | 0,00                 | 31,79             |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |
| 3.1                           | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 11,84  | 17,78              | 71,71    | 0,00         | 0,00                 | 115,28            |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |
| 4.1                           | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)               | SEINFRA | M3      | 3,91   | 319,60             | 226,87   | 0,00         | 0,00                 | 703,96            |
| 4.2                           | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2      | 4,34   | 48,80              | 17,39    | 0,00         | 0,00                 | 85,27             |
| 4.3                           | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG      | 232,00 | 3,18               | 10,36    | 0,00         | 0,01                 | 17,46             |
| 4.4                           | C3273  | CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3      | 3,91   | 131,78             | 258,09   | 0,00         | 0,01                 | 502,24            |
| <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |
| 5.1                           | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 123,40 | 38,19              | 21,63    | 0,00         | 0,00                 | 77,06             |
| 5.2                           | 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021       | SINAPI  | UN      | 1,00   | 9,92               | 0,98     | 0,00         | 4,29                 | 19,57             |
| 5.3                           | C4070  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2      | 3,60   | 124,48             | 323,66   | 0,00         | 0,00                 | 577,29            |
| 5.4                           | C0355  | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m                                     | SEINFRA | UN      | 1,00   | 57,42              | 678,97   | 0,00         | 0,00                 | 948,62            |
| 5.5                           | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2      | 2,88   | 56,02              | 270,91   | 0,00         | 0,00                 | 421,95            |
| 5.6                           | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3      | 0,08   | 703,26             | 962,86   | 0,00         | 0,00                 | 146,30            |
| 5.7                           | C4949  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2      | 3,00   | 18,77              | 250,07   | 0,00         | 0,00                 | 346,32            |
| 5.8                           | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2      | 5,42   | 54,87              | 56,58    | 0,00         | 0,00                 | 146,57            |
|                               |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>15.925,82</b>  |
|                               |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>9.509,20</b>   |
|                               |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>19,57</b>      |
|                               |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>2.079,24</b>   |
|                               |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>948,62</b>     |
|                               |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>1.212,91</b>   |
|                               |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>17,70</b>      |
|                               |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>338,96</b>     |
|                               |        |  |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>1.457,78</b>   |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |               |                         |              |                  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> | 02/08/2023              | <b>BDI :</b> | 28,82%           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%           |

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |        |                   |
|----------|----------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|--------|-------------------|
|          |          |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |        |                   |
| 5.9      | 101157   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM), AF_05/2020   | SINAPI  | M2      | 1,76   | 10,52              | 45,24    | 0,00         | 5,30                 | 17,60             | 78,66  | 138,44            |
| 5.10     | C4509    | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | M2      | 1,76   | 0,00               | 13,24    | 0,00         | 0,00                 | 3,82              | 17,06  | 30,03             |
| <b>6</b> |          | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |        | <b>30.809,56</b>  |
| 6.1      | C4513    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                     | SEINFRA | M2      | 4,76   | 0,00               | 244,51   | 0,00         | 0,00                 | 70,47             | 314,98 | 1.499,30          |
| 6.2      | C2673    | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2      | 4,76   | 0,00               | 204,44   | 0,00         | 0,00                 | 58,92             | 263,36 | 1.253,59          |
| 6.3      | C1869    | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M       | 6,40   | 14,85              | 70,35    | 0,00         | 0,00                 | 24,55             | 109,75 | 702,40            |
| 6.4      | C4523    | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                               | SEINFRA | M2      | 3,24   | 0,00               | 354,23   | 0,00         | 0,00                 | 102,09            | 456,32 | 1.478,48          |
| 6.5      | C4756    | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM   | SEINFRA | M2      | 3,60   | 22,04              | 224,08   | 0,00         | 0,00                 | 70,93             | 317,05 | 1.141,38          |
| 6.6      | C3659    | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | M2      | 3,89   | 31,93              | 352,60   | 0,00         | 0,01                 | 110,82            | 495,36 | 1.926,95          |
| 6.7      | C1993    | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2      | 26,67  | 75,83              | 268,78   | 0,00         | 0,00                 | 99,32             | 443,93 | 11.839,61         |
| 6.8      | C1408    | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA   | SEINFRA | M       | 79,90  | 11,26              | 27,23    | 0,00         | 0,00                 | 11,09             | 49,58  | 3.961,44          |
| 6.9      | C0042    | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | SEINFRA | M       | 79,90  | 3,75               | 4,85     | 0,00         | 0,00                 | 2,48              | 11,08  | 885,29            |
| 6.10     | C1144    | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | SEINFRA | UN      | 48,00  | 9,38               | 20,57    | 0,00         | 0,01                 | 8,63              | 38,59  | 1.852,32          |
| 6.11     | C1361    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN      | 16,00  | 75,08              | 46,00    | 0,00         | 0,00                 | 34,90             | 155,98 | 2.495,68          |
| 6.12     | C1426    | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2      | 4,58   | 108,96             | 101,38   | 0,00         | 0,00                 | 60,62             | 270,96 | 1.241,00          |
| 6.13     | C1970    | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | SEINFRA | M2      | 1,68   | 108,95             | 129,41   | 0,00         | 0,00                 | 68,70             | 307,06 | 515,86            |
| 6.14     | 00003120 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI  | UN      | 1,00   | 0,00               | 12,62    | 0,00         | 0,00                 | 3,64              | 16,26  | 16,26             |
| <b>7</b> |          | <b>COBERTURA</b>   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |        | <b>101.988,06</b> |
| 7.1      | C2453    | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA  | SEINFRA | M2      | 4,22   | 18,77              | 40,30    | 0,00         | 0,00                 | 17,02             | 76,89  | 321,90            |
| 7.2      | C4468    | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2      | 174,42 | 0,00               | 54,51    | 0,00         | 0,00                 | 15,71             | 70,22  | 12.247,72         |
| 7.3      | C0657    | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm  | SEINFRA | M       | 68,05  | 37,09              | 19,18    | 0,00         | 0,00                 | 16,22             | 72,49  | 4.992,94          |
| 7.4      | C2201    | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA  | SEINFRA | M2      | 640,43 | 39,95              | 10,65    | 0,00         | 0,00                 | 14,58             | 65,18  | 11.743,93         |
| 7.5      | C3005    | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M2      | 640,43 | 37,53              | 1,81     | 0,00         | 0,00                 | 11,34             | 50,86  | 32.456,99         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |               |            |                |                         |              |        |             |         |
|-------------------|---|---------------|------------|----------------|-------------------------|--------------|--------|-------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA:</b>  | 02/08/2023 | <b>BDI:</b>    | 28,82%                  |              |        |             |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE:</b> | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b> | 83,85% | <b>MES:</b> | 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   |               | SINAPI     |                | 2023/05 COM DESONERAÇÃO |              | 84,44% |             | 06/2023 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  |               |            |                |                         |              |        |             |         |

| ITEM      | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |                | CUSTO TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|----------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|           |                                     |   |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQ. E SERVIÇOS |                   |                      |                   |
| 7.6       | C1078                               | DESCUPIZIÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2      | 640,43 | 6,71               | 4,24     | 0,00           | 3,16              | 14,11                | 9.036,47          |
| 7.7       | C1326                               | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m   | SEINFRA | M2      | 3,60   | 63,55              | 82,03    | 0,00           | 41,96             | 187,54               | 675,14            |
| 7.8       | C0769                               | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm   | SEINFRA | M2      | 3,60   | 27,24              | 96,62    | 0,00           | 35,70             | 159,56               | 574,42            |
| <b>8</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>                |   |         |         |        |                    |          |                |                   |                      | <b>108.276,97</b> |
| 8.1       | C3023                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 491,64 | 31,88              | 7,08     | 0,00           | 11,23             | 50,20                | 24.680,33         |
| 8.2       | C4445                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2      | 389,57 | 26,15              | 64,02    | 0,00           | 25,99             | 116,16               | 45.252,45         |
| 8.3       | C1120                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2      | 389,57 | 7,26               | 0,84     | 0,00           | 2,33              | 10,43                | 4.063,22          |
| 8.4       | C3407                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6   | SEINFRA | M2      | 427,39 | 25,68              | 5,45     | 0,00           | 8,97              | 40,10                | 17.138,34         |
| 8.5       | C0776                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 33,63  | 4,41               | 1,77     | 0,00           | 1,78              | 7,96                 | 267,69            |
| 8.6       | C4442                               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 153,73 | 26,15              | 44,78    | 0,00           | 20,44             | 91,37                | 14.046,31         |
| 8.7       | C1126                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                      | SEINFRA | M2      | 153,73 | 8,35               | 5,93     | 0,00           | 4,12              | 18,40                | 2.828,63          |
| <b>9</b>  | <b>PISOS</b>                        |   |         |         |        |                    |          |                |                   |                      | <b>97.571,44</b>  |
| 9.1       | 103915                              | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022  | SINAPI  | M2      | 389,57 | 8,47               | 138,30   | 0,00           | 4,25              | 194,54               | 75.786,95         |
| 9.2       | C3025                               | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 24,28  | 241,52             | 282,80   | 0,00           | 151,11            | 675,43               | 16.399,44         |
| 9.3       | C3410                               | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 15,11  | 148,84             | 127,81   | 0,00           | 79,73             | 356,39               | 5.385,05          |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |         |        |                    |          |                |                   |                      | <b>27.725,11</b>  |
| 10.1      | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 20,00  | 150,14             | 64,14    | 0,00           | 61,76             | 276,04               | 5.520,80          |
| 10.2      | 95546                               | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 5,00   | 37,21              | 50,02    | 0,00           | 16,96             | 134,22               | 671,10            |
| 10.3      | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 74,18              | 667,25   | 0,00           | 213,68            | 955,11               | 3.820,44          |
| 10.4      | I8651                               | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 0,00               | 545,74   | 0,00           | 157,28            | 703,02               | 1.406,04          |
| 10.5      | C1898                               | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S  | SEINFRA | M       | 7,28   | 31,40              | 194,16   | 0,00           | 65,04             | 290,58               | 2.115,42          |
| 10.6      | 86895                               | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | SINAPI  | UN      | 3,00   | 41,13              | 279,20   | 0,00           | 98,43             | 439,95               | 1.319,85          |
| 10.7      | 104326                              | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 4,61               | 12,96    | 0,00           | 5,70              | 25,47                | 25,47             |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |                  |                         |                |                       |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAUDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICIPIO DE ITAPIUNA/CE | <b>DATA :</b>    | 02/08/2023              | <b>BDI :</b>   | 28,82%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAUDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICIPIO DE ITAPIUNA/CE | <b>FONTE</b>     | SEINFRA                 | <b>VERSÃO</b>  | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIUNA-CE   | <b>DATA REF.</b> | 05/2021                 | <b>HORA</b>    | 83,85%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  | <b>SINAPI</b>    | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>     | 47,76%                |
|                   |   |                  |                         | <b>QUITROS</b> | 84,44%                |
|                   |   |                  |                         | <b>QUITROS</b> | 47,48%                |

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|
|           |        |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |
| 10.8      | C3017  | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 146,82             | 431,77   | 0,00         | 166,75               | 745,34            |
| 10.9      | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 5,08               | 5,25     | 0,00         | 2,98                 | 13,31             |
| 10.10     | C4297  | DRENOS DE PVC D=75mm   | SEINFRA | M       | 2,20   | 62,24              | 78,99    | 0,00         | 40,71                | 181,95            |
| 10.11     | C1902  | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 239,16             | 1.046,11 | 0,00         | 370,41               | 3.311,36          |
| 10.12     | 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 3,26               | 104,31   | 0,00         | 31,43                | 140,49            |
| 10.13     | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020    | SINAPI  | UN      | 10,00  | 9,30               | 28,36    | 0,00         | 12,08                | 53,98             |
| 10.14     | 86883  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 9,00   | 1,65               | 0,11     | 0,00         | 3,29                 | 14,72             |
| 10.15     | C4631  | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 8,00   | 75,08              | 32,65    | 0,00         | 31,05                | 138,78            |
| 10.16     | C1950  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 20,00  | 150,14             | 43,07    | 0,00         | 55,68                | 248,89            |
| 10.17     | C4630  | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 11,00  | 75,07              | 29,01    | 0,00         | 30,00                | 134,08            |
| <b>11</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>16.046,60</b>  |
| 11.1      | C4778  | REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA            | SEINFRA | M       | 60,00  | 12,23              | 38,66    | 0,00         | 14,67                | 65,56             |
| 11.2      | C4776  | REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA            | SEINFRA | M       | 60,00  | 9,27               | 30,46    | 0,00         | 11,45                | 51,19             |
| 11.3      | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 29,00  | 151,50             | 78,08    | 0,00         | 66,16                | 295,74            |
| 11.4      | C2075  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 112,62             | 248,46   | 0,00         | 104,06               | 465,14            |
| <b>12</b> |        | <b>PINTURA</b>   |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>7.241,50</b>   |
| 12.1      | 88485  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | SINAPI  | M2      | 149,78 | 1,34               | 1,30     | 0,00         | 0,73                 | 4,34              |
| 12.2      | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                | SINAPI  | M2      | 149,78 | 7,29               | 3,00     | 0,00         | 4,01                 | 18,42             |
| 12.3      | 104641 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                     | SINAPI  | M2      | 149,78 | 3,30               | 2,06     | 0,00         | 1,81                 | 9,24              |
| 12.4      | C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2      | 422,16 | 4,15               | 0,35     | 0,00         | 1,30                 | 5,80              |
| <b>13</b> |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>1.107,84</b>   |
| 13.1      | C2841  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm  | SEINFRA | M2      | 24,00  | 24,23              | 11,60    | 0,00         | 40,33                | 49,16             |
| <b>14</b> |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>14.830,35</b>  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |  |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA/CE |  |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA/CE |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIUNA-CE   |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  |  |  |  |

|               |                         |              |            |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>DATA :</b> | 02/08/2023              | <b>BDI :</b> | 28,82%     |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERGÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| SEINFRA       | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%     |
| SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|
|      |        |           |       |         |     | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |

|      |       |  |         |    |        |       |        |      |        |        |          |
|------|-------|--|---------|----|--------|-------|--------|------|--------|--------|----------|
| 14.1 | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | SEINFRA | M  | 12,00  | 21,01 | 392,13 | 0,00 | 119,07 | 532,21 | 6.386,52 |
| 14.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL                                | SEINFRA | M2 | 602,27 | 10,88 | 0,00   | 0,00 | 3,14   | 14,02  | 8.443,83 |


**VALOR BDI TOTAL: 100.451,91**  
**VALOR ORÇAMENTO: 348.637,13**  
**VALOR TOTAL: 448.989,04**

**Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Quatro centavos**

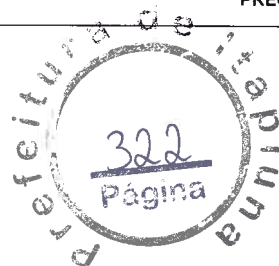
*Mariana Pontes Pereira*  
**Mariana Pontes Pereira**  
 Engenheira Civil  
 CREA 349540CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|   |  |  |                   |                         |              |        |         |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE      |  | DATA : 02/08/2023 |                         | BDI : 28,82% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL: ITAPIÚNA-CE   |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  |  | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023 |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                    | PREÇO TOTAL       | %             |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|---------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 1.170,72          | 0,26          |
| 2                       | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS       | 15.793,12         | 3,52          |
| 3                       | MOVIMENTO DE TERRA           | 1.364,92          | 0,30          |
| 4                       | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | 9.137,03          | 2,04          |
| 5                       | PAREDES E PAINÉIS            | 15.925,82         | 3,55          |
| 6                       | ESQUADRIAS E FERRAGENS       | 30.809,56         | 6,86          |
| 7                       | COBERTURA                    | 101.988,06        | 22,72         |
| 8                       | REVESTIMENTOS                | 108.276,97        | 24,12         |
| 9                       | PISOS                        | 97.571,44         | 21,73         |
| 10                      | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 27.725,11         | 6,18          |
| 11                      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 16.046,60         | 3,57          |
| 12                      | PINTURA                      | 7.241,50          | 1,61          |
| 13                      | IMPERMEABILIZAÇÃO            | 1.107,84          | 0,25          |
| 14                      | SERVIÇOS DIVERSOS            | 14.830,35         | 3,30          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                              | <b>100.451,91</b> | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                              | <b>348.537,13</b> |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                              | <b>448.989,04</b> |               |



Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Quatro centavos

  
**Mariana Pontes Pereira**  
 Engenheira Civil  
 CREA 349540CE



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |   |                   |                         |        |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023 | BDI : 28,82%            |        |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | FONTE             | VERSÃO                  |        |        |         |
|   | LOCAL:     | ITAPIÚNA-CE   | HORA              | MES                     |        |        |         |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | REF.              |                         |        |        |         |
|   |            |   | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|   |            |   | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

|                 |     |            | QTD  |
|-----------------|-----|------------|------|
| 2,00 M x 3,00 M | 2*3 | 6,00000000 | 6,00 |
|                 |     |            | 6,00 |

### 2.1. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

|                                 |           |            | QTD  |
|---------------------------------|-----------|------------|------|
| Consultório 1 - 1,30 M x 2,10 M | 1,30*2,10 | 2,73000000 | 2,73 |
| Procedimento - 1,30 M x 2,10 M  | 1,30*2,10 | 2,73000000 | 2,73 |
|                                 |           |            | 5,46 |

### 2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

|   |   |            | QTD  |
|---|---|------------|------|
| ESPERA 02 - (0,80 M x 2,10 M)   | 0,8*2,1*0,15                                      | 0,25000000 | 0,25 |
| CONSULTÓRIO 1 - (1,30 M x 0,50 M) + (0,60 M x 0,60 M) + (0,20 M x 2,10 M)                     | ((1,3*0,5)+(0,6*0,6)+(0,2*2,1))*0,15              | 0,21000000 | 0,21 |
| CAF/CENTRAL - (0,20 M x 2,10 M)   | 0,2*2,1*0,15                                      | 0,06000000 | 0,06 |
| COZINHA - ((1,50 M x 1,50 M)*2)   | (1,5*1,5)*2*0,15                                  | 0,68000000 | 0,68 |
| ESTERELIZAÇÃO - (0,20 M x 2,10 M) + (0,53 M x 2,10 M) + (0,05 M x 2,10 M) + (0,70 M x 0,64 M) | ((0,2*2,1)+(0,53*2,1)+(0,05*2,1)+(0,7*0,64))*0,15 | 0,31000000 | 0,31 |
| RECEPÇÃO - (2,00 M x 1,50 M)  | 2*1,5*0,15  | 0,45000000 | 0,45 |
| FARMÁCIA 1 - (0,20 M x 2,10 M)  | 0,2*2,1*0,15                                      | 0,06000000 | 0,06 |
| DEPÓSITO - (0,80 M x 2,10 M)  | 0,8*2,1*0,15                                      | 0,25000000 | 0,25 |
| FARMÁCIA 2 - (1,50 M x 1,50 M)  | 1,5*1,5*0,15                                      | 0,34000000 | 0,34 |
| BANHEIRO CONSULTÓRIO 5  | 0,60*2,10*0,15                                    | 0,19000000 | 0,19 |
|   |   |            | 2,80 |

### 2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

|                                   |         |            | QTD  |
|-----------------------------------|---------|------------|------|
| CONSULTÓRIO 1 - (0,80 M x 2,10 M) | 0,8*2,1 | 1,68000000 | 1,68 |
| COZINHA - (0,80 M x 2,10 M)       | 0,8*2,1 | 1,68000000 | 1,68 |
| FARMÁCIA 1 - (0,80 M x 2,10 M)    | 0,8*2,1 | 1,68000000 | 1,68 |
|                                   |         |            | 5,04 |

### 2.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

|   |   |            | QTD  |
|---|---|------------|------|
| ÁRVORES DA ESPÉCIE "NIM" EM FRENTE AO POSTO | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|   |   |            | 5,00 |

### 2.5. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

|   |             |            | QTD  |
|---|-------------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO MARQUISE ENTRADA - (2,40 M x 1,30 M x 0,50 M) | 2,4*1,3*0,5 | 1,56000000 | 1,56 |
|   |             |            | 1,56 |

### 2.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

|                                   |        |              | QTD    |
|-----------------------------------|--------|--------------|--------|
| HALL DE ENTRADA/CIRCULAÇÃO/ESPERA | 135,58 | 135,58000000 | 135,58 |
| CONSULTÓRIO 3                     | 20,00  | 20,00000000  | 20,00  |



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |                                  |   |                          |               |                     |            |
|---|----------------------------------|---|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>                     | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 |               | <b>BDI :</b> 28,82% |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>   | ITAPIÚNA-CE                      | SEINFRA   | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%        | 47,76%              | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA | SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        | 47,48%              | 06/2023    |

|                          |       |             | QTD    |
|--------------------------|-------|-------------|--------|
| SALA DE VACINA           | 15,88 | 15,88000000 | 15,88  |
| COZINHA                  | 9,52  | 9,52000000  | 9,52   |
| CONSULTÓRIO 4            | 10,43 | 10,43000000 | 10,43  |
| CAF                      | 56,96 | 56,96000000 | 56,96  |
| CONSULTÓRIO 5            | 10,68 | 10,68000000 | 10,68  |
| CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 16,00 | 16,00000000 | 16,00  |
| CONSULTÓRIO 2            | 15,49 | 15,49000000 | 15,49  |
| CONSULTÓRIO 1            | 11,28 | 11,28000000 | 11,28  |
| CAF/DEPÓSITO             | 31,20 | 31,20000000 | 31,20  |
| PROCEDIMENTO             | 14,34 | 14,34000000 | 14,34  |
| FARMÁCIA                 | 21,11 | 21,11000000 | 21,11  |
| RECEPÇÃO/ARQUIVO         | 10,71 | 10,71000000 | 10,71  |
| WC DEFICIENTE            | 2,90  | 2,90000000  | 2,90   |
|                          |       |             | 382,08 |



### 3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

|                                     |       |             | QTD   |
|-------------------------------------|-------|-------------|-------|
| ATERRO LATERAL E DA RAMPA DE ACESSO | 11,84 | 11,84000000 | 11,84 |
|                                     |       |             | 11,84 |

### 4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

|                  |                 |            | QTD  |
|------------------|-----------------|------------|------|
| NOVAS ALVENARIAS | 43,42*0,30*0,30 | 3,91000000 | 3,91 |
|                  |                 |            | 3,91 |

### 4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

|       |            |            | QTD  |
|-------|------------|------------|------|
| CINTA | 43,42*0,10 | 4,34000000 | 4,34 |
|       |            |            | 4,34 |

### 4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

|                                |                 |            | QTD  |
|--------------------------------|-----------------|------------|------|
| BALDRAMES DAS NOVAS ALVENARIAS | 43,42*0,30*0,30 | 3,91000000 | 3,91 |
|                                |                 |            | 3,91 |

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

|                  |            |              | QTD    |
|------------------|------------|--------------|--------|
| NOVAS ALVENARIAS | 44,07*2,80 | 123,40000000 | 123,40 |
|                  |            |              | 123,40 |

### 5.2. 103288 - RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF\_11/2021 (UN)


|                   |   |            | QTD  |
|-------------------|---|------------|------|
| SALA PROCEDIMENTO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                   |   |            | 1,00 |

### 5.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

|                     |        |            | QTD  |
|---------------------|--------|------------|------|
| BANCADAS DE GRANITO | 0,96*3 | 2,88000000 | 2,88 |
|                     |        |            | 2,88 |

M

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 |                         | <b>BDI :</b> 28,82% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 06/2023     |

### 5.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

|             |            | QTD  |
|-------------|------------|------|
| CHAPIM MURO | 36,10*0,15 | 5,42 |
|             |            | 5,42 |

### 5.9. 101157 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF\_05/2020 (M2)

|                                |           | QTD  |
|--------------------------------|-----------|------|
| ALVENARIA DE GESSO NA RECEPÇÃO | 0,63*2,80 | 1,76 |
|                                |           | 1,76 |

### 5.10. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

|                 |           | QTD  |
|-----------------|-----------|------|
| REBOCO DE GESSO | 0,63*2,80 | 1,76 |
|                 |           | 1,76 |

### 6.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                      |                         | QTD  |
|----------------------|-------------------------|------|
| FARMÁCIA             | 1,50*0,50               | 0,75 |
| LÁVABO CONSULTÓRIO 1 | 0,60*0,60               | 0,36 |
| CONSULTÓRIO 1        | 1,30*0,50               | 0,65 |
| COZINHA              | (1,50*1,50)+(1,50*0,50) | 3,00 |
|                      |                         | 4,76 |

### 6.2. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

|                      |                         | QTD  |
|----------------------|-------------------------|------|
| COZINHA              | (1,50*1,50)+(1,50*0,50) | 3,00 |
| FARMÁCIA             | 1,50*0,50               | 0,75 |
| CONSULTÓRIO 1        | 1,30*0,50               | 0,65 |
| LÁVABO CONSULTÓRIO 1 | 0,60*0,60               | 0,36 |
|                      |                         | 4,76 |

### 6.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

|                            |                          | QTD  |
|----------------------------|--------------------------|------|
| PEITORIL DAS JANELAS NOVAS | 1,30+1,50+1,50+1,50+0,60 | 6,40 |
|                            |                          | 6,40 |

### 6.4. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

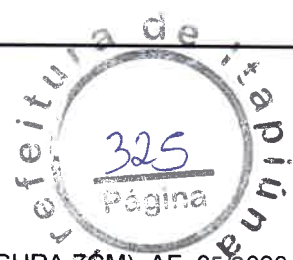
|                       |               | QTD  |
|-----------------------|---------------|------|
| BANHEIRO FUNCIONÁRIOS | (1,80*0,60)*3 | 3,24 |
|                       |               | 3,24 |

### 6.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

|                       |           | QTD  |
|-----------------------|-----------|------|
| BANHEIRO FUNCIONÁRIOS | 2,00*1,80 | 3,60 |
|                       |           | 3,60 |

### 6.6. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

|                        |           | QTD  |
|------------------------|-----------|------|
| PORTÃO EXTERNO LATERAL | 1,85*2,10 | 3,89 |



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |                   |   |                          |                       |                     |
|---|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 |                       | <b>BDI :</b> 28,82% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>           |                     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              |
|   |                   | SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                | 47,48%              |

|  |            |
|--|------------|
|  | <b>QTD</b> |
|  | 3,89       |

### 6.7. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

|              |   |             |            |
|--------------|---|-------------|------------|
|              |   |             | <b>QTD</b> |
| NOVAS PORTAS | $((0,80*2,10)*4)+((0,90*2,10)*7)+((0,60*2,10)*3)+(0,70*2,10)+(0,70*2,10)$ | 26,67000000 | 26,67      |
|              |   |             | 26,67      |

### 6.8. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

|              |                                    |             |            |
|--------------|------------------------------------|-------------|------------|
|              |                                    |             | <b>QTD</b> |
| NOVAS PORTAS | $(5*4)+(5,10*7)+(4,80*3)+(4,90*2)$ | 79,90000000 | 79,90      |
|              |                                    |             | 79,90      |

### 6.9. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

|              |                                    |             |            |
|--------------|------------------------------------|-------------|------------|
|              |                                    |             | <b>QTD</b> |
| NOVAS PORTAS | $(5*4)+(5,10*7)+(4,80*3)+(4,90*2)$ | 79,90000000 | 79,90      |
|              |                                    |             | 79,90      |

### 6.10. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

|              |                           |             |            |
|--------------|---------------------------|-------------|------------|
|              |                           |             | <b>QTD</b> |
| NOVAS PORTAS | $(3*4)+(3*7)+(3*3)+(3*2)$ | 48,00000000 | 48,00      |
|              |                           |             | 48,00      |

### 6.11. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

|                   |   |            |            |
|-------------------|---|------------|------------|
|                   |   |            | <b>QTD</b> |
| PORTAS DE 0,60 CM | 3 | 3,00000000 | 3,00       |
| PORTAS DE 0,70 CM | 2 | 2,00000000 | 2,00       |
| PORTAS DE 0,80 CM | 4 | 4,00000000 | 4,00       |
| PORTAS DE 0,90 CM | 7 | 7,00000000 | 7,00       |
|                   |   |            | 16,00      |

### 6.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

|                 |           |            |            |
|-----------------|-----------|------------|------------|
|                 |           |            | <b>QTD</b> |
| CONSULTÓRIO 1   | 1,30*0,50 | 0,65000000 | 0,65       |
| FARMÁCIA        | 1,50*1,50 | 2,25000000 | 2,25       |
| ÁREA DE SERVIÇO | 0,80*2,10 | 1,68000000 | 1,68       |
|                 |           |            | 4,58       |

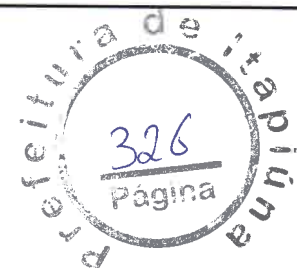
### 6.13. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

|     |          |            |            |
|-----|----------|------------|------------|
|     |          |            | <b>QTD</b> |
| DML | 0,8*2,10 | 1,68000000 | 1,68       |
|     |          |            | 1,68       |

### 6.14. 00003120 - FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)


|           |   |            |            |
|-----------|---|------------|------------|
|           |   |            | <b>QTD</b> |
| PORTA DML | 1 | 1,00000000 | 1,00       |
|           |   |            | 1,00       |

### 7.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)



MP

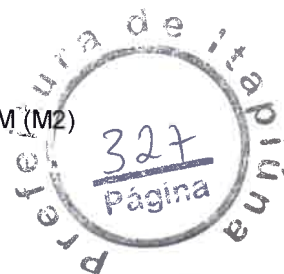
## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |                   |   |                          |                         |                     |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 |                         | <b>BDI :</b> 28,82% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ITAPIUNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 47,76%              |
|   |                   |   |                          | <b>MES</b>              | <b>REF.</b>         |
|   |                   |   |                          | 47,48%                  | 05/2021             |
|   |                   |   |                          | 06/2023                 |                     |

|                          |           | QTD        |
|--------------------------|-----------|------------|
| ANTIGO JARDIM DE INVERNO | 1,15*3,67 | 4,22000000 |
|                          |           | 4,22       |

### 7.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                               |       | QTD         |
|-------------------------------|-------|-------------|
| CONSULTÓRIO 5                 | 10,68 | 10,68000000 |
| CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO      | 16,00 | 16,00000000 |
| SALA VACINA                   | 15,88 | 15,88000000 |
| COZINHA                       | 9,52  | 9,52000000  |
| CONSULTÓRIO 4 / ESTERELIZAÇÃO | 11,68 | 11,68000000 |
| CONSULTÓRIO 1                 | 11,28 | 11,28000000 |
| PROCEDIMENTO                  | 14,34 | 14,34000000 |
| CONSULTÓRIO 2                 | 15,49 | 15,49000000 |
| ANHEIRO FUNC. / DEFICIENTE    | 12,58 | 12,58000000 |
| CAF                           | 56,97 | 56,97000000 |
|                               |       | 174,42      |



### 7.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

|                |       | QTD         |
|----------------|-------|-------------|
| CALHA COMPLETA | 68,05 | 68,05000000 |
|                |       | 68,05       |

### 7.4. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

|              |        | QTD          |
|--------------|--------|--------------|
| ÁREA COBERTA | 640,43 | 640,43000000 |
|              |        | 640,43       |

### 7.5. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

|              |        | QTD          |
|--------------|--------|--------------|
| ÁREA COBERTA | 640,43 | 640,43000000 |
|              |        | 640,43       |

### 7.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

|              |        | QTD          |
|--------------|--------|--------------|
| ÁREA COBERTA | 640,43 | 640,43000000 |
|              |        | 640,43       |

### 7.7. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

|         |           | QTD        |
|---------|-----------|------------|
| ENTRADA | 1,50*2,40 | 3,60000000 |
|         |           | 3,60       |

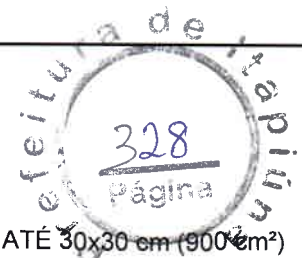
### 7.8. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

|         |           | QTD        |
|---------|-----------|------------|
| ENTRADA | 1,50*2,40 | 3,60000000 |
|         |           | 3,60       |

### 8.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |                                  |   |                          |             |
|---|----------------------------------|---|--------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>                     | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>BDI :</b> 28,82%      |             |
| <b>LOCAL:</b>   | ITAPIÚNA-CE                      | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%      |
|   |                                  | SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO  | 47,76%      |
|   |                                  |   |                          | 05/2021     |
|   |                                  |   |                          | 06/2023     |

|  |                 |              | QTD    |
|--|-----------------|--------------|--------|
| CERÂMICAS DOS CONSULTÓRIOS MEIA PAREDE | 324,641667*1,20 | 389,57000000 | 389,57 |
|  |                 |              | 389,57 |



8.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

|   |                 |              | QTD    |
|---|-----------------|--------------|--------|
| REJUNTAMENTO DAS CERÂMICAS DOS CONSULTÓRIOS MEIA PAREDE | 324,641667*1,20 | 389,57000000 | 389,57 |
|   |                 |              | 389,57 |

8.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

|                                    |                 |              | QTD    |
|------------------------------------|-----------------|--------------|--------|
| CERÂMICAS ÁREAS COMUNS MEIA PAREDE | 128,108333*1,20 | 153,73000000 | 153,73 |
|                                    |                 |              | 153,73 |

8.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

|   |                 |              | QTD    |
|---|-----------------|--------------|--------|
| REJUNTAMENTO DAS CERÂMICAS ÁREA COMUM MEIA PAREDE | 128,108333*1,20 | 153,73000000 | 153,73 |
|   |                 |              | 153,73 |

9.1. 103915 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

|  |                 |              | QTD    |
|--|-----------------|--------------|--------|
| CERÂMICAS DOS CONSULTÓRIOS MEIA PAREDE | 324,641667*1,20 | 389,57000000 | 389,57 |
|  |                 |              | 389,57 |

12.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|  |              |              | QTD    |
|--|--------------|--------------|--------|
| ÁREA DE PINTURA INTERNAS MEIA PAREDE DAS SALAS | 93,6125*1,60 | 149,78000000 | 149,78 |
|  |              |              | 149,78 |

12.2. 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|  |              |              | QTD    |
|--|--------------|--------------|--------|
| ÁREA DE PINTURA INTERNAS MEIA PAREDE DAS SALAS | 93,6125*1,60 | 149,78000000 | 149,78 |
|  |              |              | 149,78 |

12.3. 104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|  |              |              | QTD    |
|--|--------------|--------------|--------|
| ÁREA DE PINTURA INTERNAS MEIA PAREDE DAS SALAS | 93,6125*1,60 | 149,78000000 | 149,78 |
|  |              |              | 149,78 |

12.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

|                                |         |              | QTD    |
|--------------------------------|---------|--------------|--------|
| MURO E FACHADA LATERAL EXTERNA | 70,36*6 | 422,16000000 | 422,16 |



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 |                         | <b>BDI :</b> 28,82% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 06/2023     |

|  | QTD    |
|--|--------|
|  | 422,16 |

### 13.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

|                            | QTD         |
|----------------------------|-------------|
| CONSULTÓRIO 3      20*1,20 | 24,00000000 |
|                            | 24,00       |

### 14.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)


|                         | QTD         |
|-------------------------|-------------|
| RAMPA DE ACESSO      12 | 12,00000000 |
|                         | 12,00       |

### 14.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

|                        | QTD          |
|------------------------|--------------|
| ÁREA TOTAL      602,27 | 602,27000000 |
|                        | 602,27       |



*Handwritten signature*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                  |   |   |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
|---|----------------------------------|---|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|
|  | OBRA:                            | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023   | BDI : 28,82% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
|   | DESCRIÇÃO:                       | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 16,15% | 47,48% | 06/2023 |  |
| FORTE   | VERSÃO                           | HORA  | MES   | REF.         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO            | 83,85%  | 47,76%  | 05/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
| SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO          | 16,15%  | 47,48%  | 06/2023      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
| LOCAL:  | ITAPIÚNA-CE                      |   |   |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA |   |   |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,5900        | 36,3018  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,9900        | 24,9900  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,6100        | 56,7450  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,5400        | 2,3310   |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | 120,3678 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 31,1000 |

VALOR: 151,47

### 2.1. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 7,2640 |

VALOR: 7,26

### 2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 52,8810 |

VALOR: 52,88

### 2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616  |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 14,1016 |

VALOR: 14,10


### 2.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 15,5500        | 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 373,2000 |

VALOR: 373,20

### 2.5. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |         |                         |        |        |         |
|---|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA :  | 02/08/2023              | BDI :  | 28,82% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | FONTE   | VERSÃO                  | HORA:  | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,88% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,88% | 06/2023 |

| Equipamento Custo Horário       |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0728                           | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 109,4269       | 258,5673 |
| I0769                           | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 22,7706        | 170,7795 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                |         |      |             |                | 429,3468 |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 23,3250 |

VALOR: 452,67

### 2.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,7700        | 2,9078  |
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 24,6778 |

VALOR: 24,68

### 3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0706                           | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 134,8401       | 4,7194 |
| I0725                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 42,1649        | 1,4758 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |         |      |             |                | 6,1952 |

| Material       |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111          | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,8800        | 66,9680 |
| TOTAL Material |                |         |      |             |                | 66,9680 |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 16,3275 |

VALOR: 89,49

### 4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 74,7200        | 15,6912  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,1000         | 34,0450  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5600         | 17,3320  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6800         | 159,8000 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |              |                | 226,8682 |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,7700        | 176,5450 |
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,5500        | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 319,6050 |

VALOR: 546,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023 | BDI : 28,82%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

### 4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0965          | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,3500         | 2,9400  |
| I1728          | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,8000        | 2,0700  |
| I1846          | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,7400         | 2,3700  |
| I1916          | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,0100        | 10,0100 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | 17,3900 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700        | 21,8010 |
| I0498             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 48,8020 |

VALOR: 66,19

### 4.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705                           | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 126,2862       | 1,0103 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |         |      |             |                | 1,0103 |

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I7952          | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,8900         | 9,3345 |
| I0103          | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500        | 0,2010 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | 9,5355 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416 |
| I0121             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 3,0032 |

VALOR: 13,55


### 4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

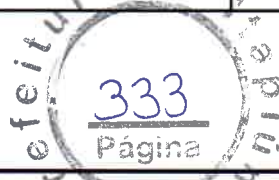
| Equipamento Custo Horário       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0566                           | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,7833        | 0,0000  |
| I0680                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,4089        | 26,4089 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |         |      |             |                | 26,4089 |

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0805          | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5600         | 195,4400 |
| TOTAL Material |         |      |              |                | 195,4400 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543             | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 93,3000 |

| Serviço | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130   | SEINFRA | M3   | 0,86690000  | 7,5600         | 6,5538  |
| C3253   | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | 81,5400        | 68,1674 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                  |   |                         |        |              |         |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|--------|--------------|---------|
|  | OBRA:                            | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023       |        | BDI : 28,82% |         |
|   | DESCRIÇÃO:                       | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | FONTE                   | VERSÃO | HORA         | MEG     |
| LOCAL:  | ITAPIÚNA-CE                      | SEINFRA   | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%       | 05/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA | SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%       | 06/2023 |



|                |               |
|----------------|---------------|
| TOTAL Serviço: | 74,7212       |
| <b>VALOR:</b>  | <b>389,88</b> |

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ÁRGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,5000        | 1,0125  |
| I0441           | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,1000         | 2,3980  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5600         | 1,2208  |
| I2081           | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6800         | 17,0000 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 21,6313 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700      |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 38,1860      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>59,82</b> |

### 5.2. 103288 - RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF\_11/2021 (UN)

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 90466          | SINAPI | M    | 0,65000000  | 11,89          | 7,72         |
| 90443          | SINAPI | M    | 0,65000000  | 11,50          | 7,47         |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | 15,19        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>15,19</b> |

### 5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108           | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 74,7200        | 0,2989   |
| I0799           | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 3,2800         | 2,2960   |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,5600         | 0,8960   |
| I7895           | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 316,0500       | 316,0500 |
| I1621           | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 3,1600         | 4,1080   |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 323,6489 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 20,7700        | 49,8480       |
| I2543              | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 15,5500        | 74,6400       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 124,4880      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>448,14</b> |

### 5.4. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0184    | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | 370,4400       | 488,9808 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

|       |                                 |         |    |            |                        |          |
|-------|---------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 93,7100                | 187,4200 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA     | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,9200                 | 1,7520   |
|       |                                 |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 678,1528 |

| Mão de Obra |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700                   | 29,0780 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 15,5500                   | 27,9900 |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 57,0680 |

| Serviço |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | 509,7400              | 1,1724        |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | 1,1724        |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>736,39</b> |

334  
Página

### 5.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|----------|
| I0108    | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 74,7200                | 0,5978   |
| I7893    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 268,5200               | 268,5200 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,5600                 | 1,7920   |
|          |                                       |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | 270,9098 |

| Mão de Obra |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700                   | 24,9240       |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500                   | 31,1000       |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 56,0240       |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>326,93</b> |

### 5.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---|---------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,3108                                 | 15,9299 |
|                           |                               |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | 15,9299 |

| Material |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|--------------|------------------------|----------|
| I0157    | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,5100                 | 570,6000 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 10,0500                | 12,0600  |
| I0109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 67,5000                | 42,0863  |
| I0280    | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,1900                | 66,8948  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5600                 | 183,4560 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,6100                | 7,5660   |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,8000                | 27,6000  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 10,0100                | 50,0500  |
|          |  |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | 960,3131 |

| Mão de Obra |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,7700        | 206,2710 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,7700        | 99,6960  |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,7700        | 155,7750 |

18

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                  |   |                         |        |              |         |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|--------|--------------|---------|
|  | OBRA:                            | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023       |        | BDI : 28,82% |         |
|   | DESCRIÇÃO:                       | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | FONTE                   | VERSÃO | HORA         | MES     |
| LOCAL:  | ITAPIÚNA-CE                      | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%       | 05/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA | SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%       | 06/2023 |

|                   |          |         |   |             |         |          |
|-------------------|----------|---------|---|-------------|---------|----------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000  | 20,7700 | 41,5400  |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |   |             |         | 689,8820 |
| VALOR:            |          |         |   |             |         | 1.666,12 |

### 5.7. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11516           | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,7400         | 14,6100  |
| 12259           | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 235,4600       | 235,4600 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 250,0700 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 11530             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 18,7700 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 268,84  |

### 5.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                           | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,3108        | 0,4462 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |         |      |             |                | 0,4462 |

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163           | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,5000         | 12,8250 |
| 10103           | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500        | 0,2010  |
| 10108           | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 74,7200        | 2,9888  |
| 10528           | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,8100        | 23,8100 |
| 10805           | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,5600         | 9,7216  |
| 11605           | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 73,9000        | 6,6510  |
| 11724           | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,5400        | 0,3108  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 56,5082 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| 10498              | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390 |
| 12391              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543              | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 54,4910 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 111,45  |

### 5.9. 101157 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM), AF\_05/2020 (M2)

| Material | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034584 | SINAPI | M2   | 1,02700000  | 44,04          | 45,22 |
| 00044324 | SINAPI | KG   | 0,01000000  | 2,88           | 0,02  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023 | BDI : 28,82%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | ITAPIÚNA-CE   | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  |                   |                         |        |        |         |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Material | 45,24 |
|----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORNTE                               | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,48400000  | 23,47          | 11,35 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,24200000  | 18,49          | 4,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |          |             |                | 15,82 |
| VALOR:  |                                      |          |             |                | 61,06 |

336  
Página

### 5.10. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| Material        | FORNTE                                  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|---------|
| I8334           | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO | SEINFRA M2 | 1,00000000  | 13,2400        | 13,2400 |
| TOTAL Material: |   |            |             |                | 13,2400 |
| VALOR:          |   |            |             |                | 13,24   |

### 6.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        | FORNTE  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|----------|
| I8337           | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA M2 | 1,00000000  | 244,5100       | 244,5100 |
| TOTAL Material: |   |            |             |                | 244,5100 |
| VALOR:          |   |            |             |                | 244,51   |

### 6.2. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material        | FORNTE                               | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| I2252           | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO) | SEINFRA M2 | 1,00000000  | 204,4400       | 204,4400 |
| TOTAL Material: |                                      |            |             |                | 204,4400 |
| VALOR:          |                                      |            |             |                | 204,44   |

### 6.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material        | FORNTE                   | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| I1610           | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA M | 1,00000000  | 68,5200        | 68,5200 |
| TOTAL Material: |                          |           |             |                | 68,5200 |

| Mão de Obra        | FORNTE   | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|-----------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA H | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |           |             |                | 14,2725 |

| Serviço        | FORNTE  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|------------|-------------|----------------|--------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA M3 | 0,00375000  | 642,1800       | 2,4082 |
| TOTAL Serviço: |   |            |             |                | 2,4082 |
| VALOR:         |   |            |             |                | 85,20  |

### 6.4. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

| Material   | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 18347  | SEM  | SEINFRA | 1,00000000  | 354,2300       | 354,2300      |
| PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO |      |         |             |                |               |
| TOTAL Material:  |      |         |             |                | 354,2300      |
| <b>VALOR:</b>  |      |         |             |                | <b>354,23</b> |

### 6.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| Material                   | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------|------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108                      | M3   | SEINFRA | 0,00200000  | 74,7200        | 0,1494   |
| AREIA GROSSA               |      |         |             |                |          |
| 10805                      | KG   | SEINFRA | 2,30000000  | 0,5600         | 1,2880   |
| CIMENTO PORTLAND           |      |         |             |                |          |
| 11659                      | M2   | SEINFRA | 1,00000000  | 222,6400       | 222,6400 |
| GRANITO POLIDO CINZA E=2cm |      |         |             |                |          |
| TOTAL Material:            |      |         |             |                | 224,0774 |

| Mão de Obra        | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12391              | H    | SEINFRA | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850       |
| PEDREIRO           |      |         |             |                |               |
| 12543              | H    | SEINFRA | 0,75000000  | 15,5500        | 11,6625       |
| SERVENTE           |      |         |             |                |               |
| TOTAL Mão de Obra: |      |         |             |                | 22,0475       |
| <b>VALOR:</b>      |      |         |             |                | <b>246,12</b> |

### 6.6. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)


| Material  | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108   | M3   | SEINFRA | 0,00100000  | 74,7200        | 0,0747   |
| AREIA GROSSA  |      |         |             |                |          |
| 10805   | KG   | SEINFRA | 0,15000000  | 0,5600         | 0,0840   |
| CIMENTO PORTLAND  |      |         |             |                |          |
| 16727   | UN   | SEINFRA | 1,00000000  | 352,4500       | 352,4500 |
| PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) |      |         |             |                |          |
| TOTAL Material:   |      |         |             |                | 352,6087 |

| Mão de Obra        | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11530              | H    | SEINFRA | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700       |
| MONTADOR           |      |         |             |                |               |
| 12391              | H    | SEINFRA | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695        |
| PEDREIRO           |      |         |             |                |               |
| 12543              | H    | SEINFRA | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875        |
| SERVENTE           |      |         |             |                |               |
| TOTAL Mão de Obra: |      |         |             |                | 31,9270       |
| <b>VALOR:</b>      |      |         |             |                | <b>384,54</b> |

### 6.7. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material                | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11705                   | M2   | SEINFRA | 1,00000000  | 268,7800       | 268,7800 |
| PORTA DE FICHA EMBUTIDA |      |         |             |                |          |
| TOTAL Material:         |      |         |             |                | 268,7800 |

| Mão de Obra             | UNID | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------|------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                   | H    | SEINFRA | 2,02000000  | 16,7700        | 33,8754       |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO |      |         |             |                |               |
| 10498                   | H    | SEINFRA | 2,02000000  | 20,7700        | 41,9554       |
| CARPINTEIRO             |      |         |             |                |               |
| TOTAL Mão de Obra:      |      |         |             |                | 75,8308       |
| <b>VALOR:</b>           |      |         |             |                | <b>344,61</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                         |   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
|---|-------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023  | BDI : 28,82% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,25%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERACAO</td> <td>04,41%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FORNTE       | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,25% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/05 COM DESONERACAO | 04,41% | 47,48% | 06/2023 |  |  |
| FORNTE  | VERSÃO                  | HORA  | MES  | REF.         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERACAO   | 83,25%  | 47,76%   | 05/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2023/05 COM DESONERACAO | 04,41%  | 47,48%   | 06/2023      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
|   | LOCAL:                  | ITAPIÚNA-CE   |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
|   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |

#### 6.8. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| Material        | FORNTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I8274           | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ          | 0,20000000     | 123,4500 | 24,6900 |
| I1590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM               | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,2700   | 0,5400  |
| I1724           | PREGO                                       | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 15,5400  | 0,6216  |
| I1919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,3800   | 1,3800  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 27,2316  |         |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700      | 5,0310 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700      | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 11,2620      |        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>38,49</b> |        |

#### 6.9. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material        | FORNTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I8268           | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 4,5400  | 4,5400 |
| I1724           | PREGO                      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 15,5400 | 0,3108 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | 4,8508  |        |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 16,7700     | 1,6770 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700     | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 3,7540      |        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>8,60</b> |        |

#### 6.10. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material        | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1027           | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 19,6700 | 19,6700 |
| I1587           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,1500  | 0,9000  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 20,5700 |         |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 16,7700      | 4,1925 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700      | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 9,3850       |        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>29,96</b> |        |

#### 6.11. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material        | FORNTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 46,0000 | 46,0000 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | 46,0000 |         |

| Mão de Obra | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700 | 33,5400 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA:</b> 02/08/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 43,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                  | 2023.05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023    |

339  
Página

|                    |             |         |   |            |         |               |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400       |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |         | 75,0800       |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |   |            |         | <b>121,08</b> |

### 6.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 67,5000        | 0,5400   |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,1000         | 0,6270   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,5600         | 1,5904   |
| I1222 GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 98,6200        | 98,6200  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 101,3774 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100       |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 108,9600      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>210,34</b> |

### 6.13. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 67,5000        | 0,4860   |
| I0441 CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 1,1000         | 0,5390   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,5600         | 1,1368   |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 127,2400       | 127,2400 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 129,4018 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100       |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 108,9600      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>238,36</b> |

### 6.14. 00003120 - FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003120 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,62          | 12,62        |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 12,62        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>12,62</b> |

### 7.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,8200         | 7,2800  |
| I2064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 33,0200        | 33,0200 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

TOTAL Material 40,3000

| Mão de Obra                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850       |
| I2070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850      |
| TOTAL Mão de Obra            |         |      |             |                | 18,7700      |
| <b>VALOR:</b>                |         |      |             |                | <b>59,07</b> |

340  
Página

### 7.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 54,5100        | 54,5100      |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | 54,5100      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>54,51</b> |

### 7.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM                  | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 15,0000        | 15,4500      |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 15,5400        | 1,3986       |
| I1784 REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 58,2900        | 2,3316       |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | 19,1802      |
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700      |
| I2320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,3200        | 20,3200      |
| TOTAL Mão de Obra  |         |      |             |                | 37,0900      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>56,27</b> |

### 7.4. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 15,00000000 | 0,7100         | 10,6500      |
| TOTAL Material                |         |      |             |                | 10,6500      |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470      |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050      |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 39,9520      |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>50,60</b> |

### 7.5. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

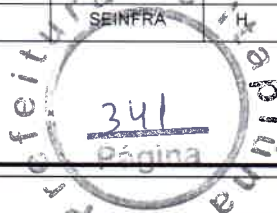
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 16,7500        | 0,8375 |
| I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 13,8000        | 0,9660 |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | 1,8035 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023 | BDI : 28,82%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700 |
| I0498             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 37,5400 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 39,34   |



### 7.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1251          | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 21,2100        | 4,2420 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | 4,2420 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 6,7080 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 10,95  |

### 7.7. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0824          | SEINFRA | KG   | 11,10000000 | 7,3900         | 82,0290 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | 82,0290 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037             | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 16,7700        | 26,1612 |
| I1530             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,7700        | 37,3860 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 63,5472 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 145,58  |

### 8. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0544          | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 84,7900        | 89,0295 |
| I1627          | SEINFRA | M    | 2,30000000  | 3,3000         | 7,5900  |
| TOTAL Material |         |      |             |                | 96,6195 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1530             | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700        | 15,5775 |
| I2543             | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 15,5500        | 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 27,2400 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 123,86  |

### 8.1. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| I2543             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 21,7920 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MEB</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023    |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 858,8400       | 17,1768      |
| TOTAL Serviço                                     |         |      |             |                | 17,1768      |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>38,97</b> |

342  
Página

### 8.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0300         | 16,2400 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,4400        | 47,7840 |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | 64,0240 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544      |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960      |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 26,1504      |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>90,17</b> |

### 8.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 3,5900         | 0,8365 |
| TOTAL Material                                  |         |      |             |                | 0,8365 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540      |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100      |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 7,2640      |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>8,10</b> |


### 8.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 21,7920 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 373,6600       | 9,3415       |
| TOTAL Serviço                                       |         |      |             |                | 9,3415       |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>31,13</b> |

### 8.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,5000        | 0,4118 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5600         | 1,3608 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                  |   |                         |                       |                       |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA:                            | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023       |                       | BDI : 28,82%          |
|   | DESCRICOÃO:                      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL:  | ITAPIÚNA-CE                      | SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                | 47,48% 06/2023        |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA |   |                         |                       |                       |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 1,7726 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,4095 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 6,18   |

### 8.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 2,0300         | 8,1200  |
| I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 33,3300        | 36,6630 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 44,7830 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 26,1504 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 70,93   |

### 8.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 1,65200000  | 3,5900         | 5,9307 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 5,9307 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 20,7700        | 4,7771 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 15,5500        | 3,5765 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 8,3536 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 14,28  |

### 9.1. 103915 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023       | SINAPI | CHP  | 0,00795700  | 9,72           | 0,07  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00795700  | 1,34           | 0,01  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | 0,08  |

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO  | SINAPI | KG   | 0,40000000  | 13,95          | 5,58  |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,15894600  | 470,00         | 74,70 |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,00177000  | 15,76          | 0,02  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,05133300  | 3,58           | 0,18  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA:</b> 02/08/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,89%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 14,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

|                 |  |        |   |            |       |       |
|-----------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00043614        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,06416700 | 16,95 | 1,02  |
| TOTAL Material: |  |        |   |            |       | 81,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03200600  | 23,13          | 0,74  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,11723600  | 23,47          | 2,75  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,12062400  | 18,49          | 2,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 5,72  |

| Serviço       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 97115         | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022                            | SINAPI | KG   | 0,02921700  | 76,53          | 2,23  |
| 97113         | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 2,35           | 2,35  |
| 97092         | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021                     | SINAPI | KG   | 3,11000000  | 13,36          | 41,54 |
| 97117         | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | KG   | 0,82200000  | 21,42          | 17,60 |
| TOTAL Serviço |   |        |      |             |                | 63,72 |

**VALOR:** 151,02

### 9.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 134,8400 |


| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 389,4800       | 389,4800 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 389,4800 |

**VALOR:** 524,32

### 9.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço       |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0055         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                           | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 863,9300       | 155,5074 |
| C1213         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 31,9200        | 16,5984  |
| C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,2100        | 4,9452   |
| C1609         | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 527,5500       | 36,9285  |
| C2898         | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 9,7000         | 5,0440   |
| C1915         | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,9500        | 42,9500  |
| C2921         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 26,4300        | 3,1716   |
| C2121         | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                       | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 22,1400        | 11,5128  |
| TOTAL Serviço |  |         |      |             |                | 276,6579 |

**VALOR:** 276,66

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |   |                          |                         |                     |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 |                         | <b>BDI :</b> 28,82% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,89%              |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              |
|   |                   |   |                          | <b>MEB</b>              | <b>REF.</b>         |
|   |                   |   |                          | 7,76%                   | 05/2021             |
|   |                   |   |                          | 8,08%                   | 06/2023             |

### 10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 74,7200        | 0,2615  |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,1000         | 2,7500  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5600         | 1,4000  |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5900         | 1,1800  |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7600         | 7,0400  |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9800         | 4,9800  |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5500         | 3,1000  |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9600         | 2,9600  |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,3300         | 3,3300  |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9900         | 3,5880  |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,7100         | 33,5500 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 64,1395 |

| Mão de Obra                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100       |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600       |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750       |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | 150,1450      |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>214,28</b> |

### 10.2. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,03          | 50,03 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 50,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,89700000  | 22,73          | 43,11         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,59770000  | 18,49          | 11,05         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 54,16         |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>104,19</b> |

### 10.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 395,9500       | 395,9500 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 209,4800       | 209,4800 |
| I1091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,7100        | 17,7100  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2800         | 0,1568   |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,5000         | 15,0000  |
| I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,9500        | 28,9500  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 667,2468 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

|  |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |        |            |         |
|---|---|---|---|--------|------------|---------|
|   |   | OBRA:                                       | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : | 02/08/2023 | BDI :   |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA   | MES        | REF.    |
| LOCAL:  | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%     | 05/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                                      | 2023.05 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48%     | 06/2023 |

|       |                       |         |   |            |                   |               |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|-------------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700           | 33,5400       |
| I2320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200           | 40,6400       |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra | 74,1800       |
|       |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>     | <b>741,43</b> |

#### 10.4. 18651 - BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DÉFICIENTE (SEM ASSENTO) (UN)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |               |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------------|
| 18651    | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 545,7400       |               |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material | 545,7400      |
|          |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>  | <b>545,74</b> |

#### 10.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | 0,0374         |          |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 0,0840         |          |
| I1646    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 194,0400       |          |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material | 194,1614 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |               |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------------|
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700           |               |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 5,1925            |               |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 5,4425            |               |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | 31,4050       |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>     | <b>225,57</b> |

#### 10.6. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 4,02           |        |
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM     | SINAPI | M2          | 0,37700000     | 213,11         |        |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | SINAPI | KG          | 0,38440000     | 16,14          |        |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR  | SINAPI | KG          | 0,01540000     | 2,09           |        |
| 00037590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 43,84          |        |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material | 279,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|---------------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,92090000     | 44,18   |               |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,98110000     | 18,14   |               |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 62,32         |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>                                 | <b>341,52</b> |

#### 10.7. 104326 - RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA:</b> 02/09/2023   | <b>BDI:</b> 28,82%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTES:</b> SEINFRA 027,1% COM DESONERAÇÃO 83,85%<br>SINAPI 2023000 COM DESONERAÇÃO 84,48% | <b>HORA:</b> 47,76%<br><b>MES:</b> 47,48%<br><b>REF:</b> 05/2021<br>06/2023 |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   |   |   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  |   |   |

| Material       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122       | SINAPI | UN   | 0,00480000  | 54,63          | 0,26  |
| 00038383       | SINAPI | UN   | 0,03600000  | 1,68           | 0,06  |
| 00011711       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,17          | 12,17 |
| 00020083       | SINAPI | UN   | 0,00750000  | 61,89          | 0,46  |
| TOTAL Material |        |      |             |                | 12,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248   | SINAPI | H    | 0,16520000  | 18,59          | 3,07         |
| 88267   | SINAPI | H    | 0,16520000  | 22,73          | 3,75         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |        |      |             |                | 6,82         |
| <b>VALOR:</b>                                 |        |      |             |                | <b>19,77</b> |

### 10.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0169          | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 8,2800         | 4,9680   |
| I0108          | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 74,7200        | 1,4197   |
| I0805          | SEINFRA | KG   | 9,83000000  | 0,5600         | 5,5048   |
| I2344          | SEINFRA | UN   | 1,10000000  | 6,8900         | 7,5790   |
| I1605          | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | 73,9000        | 1,9214   |
| I2487          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 165,0000       | 165,0000 |
| I1863          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 164,1100       | 164,1100 |
| I2503          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,2200        | 37,2200  |
| I2264          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,0500        | 44,0500  |
| TOTAL Material |         |      |             |                | 431,7729 |

| Mão de Obra       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400       |
| I2320             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400       |
| I2391             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400       |
| I2543             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000       |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 146,8200      |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>578,59</b> |

### 10.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

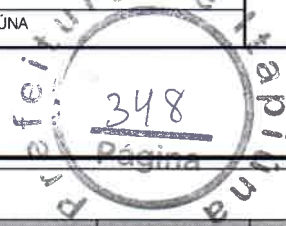
| Material       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0796          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,1500         | 5,1500 |
| I1180          | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2800         | 0,0980 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | 5,2480 |

| Mão de Obra       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2320             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3200        | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 5,0800 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA:</b> 02/08/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |



|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>10,33</b> |
|---------------|--------------|

### 10.10. C4297 - DRENOS DE PVC D=75mm (M)

| Material                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 75,2300        | 78,9915 |
| TOTAL Material                       |         |      |             |                | 78,9915 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 15,5500        | 37,3200 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 62,2440 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>141,24</b> |
|---------------|---------------|

### 10.11. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 1,14000000  | 8,2800         | 9,4392     |
| I0108 AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 74,7200        | 2,2416     |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 16,38000000 | 0,5600         | 9,1728     |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 2,26000000  | 0,2800         | 0,6328     |
| I1605 PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 73,9000        | 2,9560     |
| I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 448,1900       | 448,1900   |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 164,1100       | 328,2200   |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 86,5200        | 173,0400   |
| I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 36,1100        | 72,2200    |
| TOTAL Material                                     |         |      |             |                | 1.046,1124 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,7700        | 67,0800  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,3200        | 81,2800  |
| I2391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,7700        | 51,9250  |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | 239,1600 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1.285,27</b> |
|---------------|-----------------|

### 10.12. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 3,70           | 0,07   |
| 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 104,24         | 104,24 |
| TOTAL Material  |        |      |             |                | 104,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16670000  | 22,73          | 3,78  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05250000  | 18,49          | 0,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                      |        |      |             |                | 4,75  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA:</b> 02/08/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

VALOR: 109,06

### 10.13. 100862 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007568        | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 0,67           | 2,01  |
| 00037591        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 26,35          | 26,35 |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 28,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267  | SINAPI | H    | 0,47430000  | 22,73          | 10,78 |
| 88316  | SINAPI | H    | 0,14940000  | 18,49          | 2,76  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 13,54 |

VALOR: 41,90

### 10.14. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Especiais        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044945         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,90           | 8,90  |
| TOTAL Especiais: |        |      |             |                | 8,90  |

| Material        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146        | SINAPI | UN   | 0,03320000  | 3,70           | 0,12  |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 0,12  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267  | SINAPI | H    | 0,08450000  | 22,73          | 1,92  |
| 88316  | SINAPI | H    | 0,02660000  | 18,49          | 0,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 2,41  |

VALOR: 11,43

### 10.15. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108    | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 74,7200        | 0,1494  |
| I0441    | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 1,1000         | 1,6500  |
| I0805    | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 0,5600         | 0,8400  |
| I1283    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,3900         | 1,3900  |
| I1284    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8600         | 1,8600  |
| I1282    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,1600         | 6,1600  |
| I2013    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3900         | 2,3900  |
| I2012    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,8300        | 11,8300 |
| I2193    | SEINFRA | M    | 0,16500000  | 10,8400        | 1,7886  |
| I2194    | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 3,9100         | 2,9325  |
| I2195    | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 6,6500         | 1,6625  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023    |

TOTAL Material: 32,6530

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550       |
| I2320              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3200        | 30,4800       |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,5500        | 19,4375       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 75,0725       |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>107,73</b> |

350  
Página

### 10.16. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108           | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 74,7200        | 0,2989  |
| I0441           | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,1000         | 3,3000  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5600         | 1,6800  |
| I1283           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3900         | 2,7800  |
| I1284           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8600         | 1,8600  |
| I1282           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,1600         | 6,1600  |
| I2013           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3900         | 2,3900  |
| I2012           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,8300        | 11,8300 |
| I2193           | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,8400        | 3,5772  |
| I2194           | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,9100         | 5,8650  |
| I2195           | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,6500         | 3,3250  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 43,0661 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100       |
| I2320              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600       |
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 150,1450      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>193,21</b> |

### 10.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108           | SEINFRA | M3   | 0,00170000  | 74,7200        | 0,1270  |
| I0441           | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 1,1000         | 1,3750  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 0,5600         | 0,7000  |
| I0884           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5900         | 0,5900  |
| I0885           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7600         | 1,7600  |
| I1293           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9800         | 4,9800  |
| I1412           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5500         | 1,5500  |
| I1426           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9600         | 2,9600  |
| I1973           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,3300         | 3,3300  |
| I2200           | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9900         | 3,5880  |
| I2201           | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 6,7100         | 8,0520  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 29,0120 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550       |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3200        | 30,4800       |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,5500        | 19,4375       |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | 75,0725       |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>104,08</b> |

### 11.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1179 FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,0000         | 4,5000  |
| I1503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,04390000  | 56,1600        | 2,4654  |
| I1596 PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN   | 0,00060000  | 47,0800        | 0,0282  |
| I1872 SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00420000  | 82,7300        | 0,3475  |
| I9082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 28,4600        | 31,3060 |
| TOTAL Material                              |         |      |             |                | 38,6471 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 16,7700        | 5,5341       |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 20,3200        | 6,7056       |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | 12,2397      |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>50,89</b> |

### 11.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1179 FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,0000         | 4,5000  |
| I1503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,02190000  | 56,1600        | 1,2299  |
| I1596 PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN   | 0,00030000  | 47,0800        | 0,0141  |
| I1872 SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00210000  | 82,7300        | 0,1737  |
| I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,80000000  | 13,6400        | 24,5520 |
| TOTAL Material                              |         |      |             |                | 30,4697 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925       |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3200        | 5,0800       |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | 9,2725       |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>39,74</b> |

### 11.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,9600         | 23,5200 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7600         | 1,7600  |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,2100        | 10,2100 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,0200         | 2,0200  |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,5000         | 0,9500  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                  |   |                          |                |                     |             |
|---|----------------------------------|---|--------------------------|----------------|---------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>                     | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 |                | <b>BDI :</b> 28,82% |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b> | <b>HORA:</b>        | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>   | ITAPIÚNA-CE                      | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%         | 47,76%              | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA | SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%         | 47,48%              | 06/2023     |

| Item            | Descrição                                     | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|---|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                 | SEINFRA | M     | 3,00000000   | 3,5000         | 10,5000 |
| I1105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                        | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 2,6100         | 2,6100  |
| I1181           | FITA ISOLANTE                                 | SEINFRA | M     | 3,00000000   | 0,8200         | 2,4600  |
| I1262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 22,2900        | 22,2900 |
| I1409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       | SEINFRA | UN    | 2,00000000   | 0,8800         | 1,7600  |
| TOTAL Material: |   |         |       |              |                | 78,0800 |

| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid.   | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 16,7700       | 50,3100 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 20,7700       | 62,3100 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H            | 2,50000000     | 15,5500       | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | 151,4950      |         |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |              |                | <b>229,58</b> |         |

#### 11.4. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material        | Fonte                                 | Unid.   | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-----------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 32,3900  | 32,3900  |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 31,8600  | 31,8600  |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 26,3400  | 26,3400  |
| I1757           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 157,8700 | 157,8700 |
| TOTAL Material: |                                       |         |              |                | 248,4600 |          |

| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid.   | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 16,7700       | 50,3100 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 20,7700       | 62,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | 112,6200      |         |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |              |                | <b>361,08</b> |         |

#### 11.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

| Material        | Fonte  | Unid.  | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L            | 0,16660000     | 7,80  | 1,29 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | 1,29  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                | Unid.  | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |      |
|--|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,06660000     | 25,20       | 1,67 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,02220000     | 18,49       | 0,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |              |                | 2,08        |      |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |              |                | <b>3,37</b> |      |

#### 12.2. 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        | Fonte  | Unid.  | Coefficiente | Preço Unitário | Total |      |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN           | 0,08020000     | 0,74  | 0,05 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG           | 1,33890000     | 2,20  | 2,94 |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | 2,99  |      |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA:</b> 02/08/2023 | <b>BDI:</b> 28,82%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HCRA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023    |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | 25,20          | 9,09         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | 18,49          | 2,22         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | 11,31        |
| <b>VALOR:</b>                                 |                                      |        |      |             |                | <b>14,30</b> |

### 12.3. 104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material       |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00035693       | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | SINAPI | L    | 0,26780000  | 7,70           | 2,06  |
| TOTAL Material |  |        |      |             |                | 2,06  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | 25,20          | 4,11        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | 18,49          | 1,00        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | 5,11        |
| <b>VALOR:</b>                                 |                                      |        |      |             |                | <b>7,17</b> |

### 12.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material       |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2496          | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,1500         | 0,3450 |
| TOTAL Material |          |         |      |             |                | 0,3450 |

| Mão de Obra       |        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395             | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540      |
| TOTAL Mão de Obra |        |         |      |             |                | 4,1540      |
| <b>VALOR:</b>     |        |         |      |             |                | <b>4,50</b> |

### 13.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)


| Material       |        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2421          | SIKA 1 | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 5,4900         | 2,7450 |
| TOTAL Material |        |         |      |             |                | 2,7450 |

| Mão de Obra       |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 15,5500        | 9,9520  |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 20,3370 |

| Serviço       |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 509,7400       | 12,7435      |
| TOTAL Serviço |   |         |      |             |                | 12,7435      |
| <b>VALOR:</b> |   |         |      |             |                | <b>35,83</b> |

### 14.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| Material |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                  |   |  |         |              |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
|---|----------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|
|  | OBRA:                            | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023  |         | BDI : 28,82% |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
|   | DESCRIÇÃO:                       | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |  |
| FORTE   | VERSÃO                           | HORA  | MES  | REF     |              |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO            | 83,85%  | 47,76%   | 05/2021 |              |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
| SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO          | 84,44%  | 47,48%   | 06/2023 |              |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
| LOCAL:  | ITAPIÚNA-CE                      |   |  |         |              |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA |   |  |         |              |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |

|                 |                               |         |    |            |          |          |
|-----------------|-------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 18648           | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 36,0000  | 21,6000  |
| 18647           | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 24,1500  | 14,4900  |
| 18646           | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M  | 2,00000000 | 178,0200 | 356,0400 |
| TOTAL Material: |                               |         |    |            |          | 392,1300 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,5500        | 8,5525  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 21,0145 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 413,14  |

#### 14.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,8850 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 10,88   |




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                   |   |              |             |
|-------------------|---|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAUDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICIPIO DE ITAPIUNA/CE |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAUDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICIPIO DE ITAPIUNA/CE |              |             |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIUNA-CE   |              |             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA  |              |             |
| <b>DATA :</b>     | 02/08/2023  | <b>BDI :</b> | 28.82%      |
| <b>FONTE:</b>     | <b>VERSÃO:</b>  | <b>MORA:</b> | <b>MES:</b> |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%       | 47.76%      |
| SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO   | 84.44%       | 47.48%      |
|                   |   |              | 05/2021     |
|                   |   |              | 06/2023     |

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$) | DIA 30               | DIA 60               | DIA 90               | DIA 120              | DIA 150              | DIA 180               | Total parcela          |
|------|------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 1.170,72    | 100,00 %<br>1.170,72 |                      |                      |                      |                      |                       | 100,00 %<br>1.170,72   |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS       | 15.793,12   | 80,00 %<br>12.634,50 | 20,00 %<br>3.158,62  |                      |                      |                      |                       | 100,00 %<br>15.793,12  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA           | 1.364,92    | 100,00 %<br>1.364,92 |                      |                      |                      |                      |                       | 100,00 %<br>1.364,92   |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | 9.137,03    | 40,00 %<br>3.654,81  | 20,00 %<br>1.827,41  | 20,00 %<br>1.827,41  | 20,00 %<br>1.827,40  |                      |                       | 100,00 %<br>9.137,03   |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS            | 15.925,82   | 40,00 %<br>6.370,33  | 20,00 %<br>3.185,16  | 10,00 %<br>1.592,58  | 30,00 %<br>4.777,75  |                      |                       | 100,00 %<br>15.925,82  |
| 6    | ESQUADRIAS E FERRAGENS       | 30.809,56   |                      |                      | 35,00 %<br>10.783,35 | 25,00 %<br>7.702,39  | 40,00 %<br>12.323,82 |                       | 100,00 %<br>30.809,56  |
| 7    | COBERTURA                    | 101.988,06  | 20,00 %<br>20.397,61 | 20,00 %<br>20.397,61 | 20,00 %<br>20.397,61 | 20,00 %<br>20.397,61 | 10,00 %<br>10.198,81 | 10,00 %<br>10.198,81  | 100,00 %<br>101.988,06 |
| 8    | REVESTIMENTOS                | 108.276,97  |                      |                      | 25,00 %<br>27.069,24 | 25,00 %<br>27.069,24 | 10,00 %<br>10.827,70 | 40,00 %<br>43.310,79  | 100,00 %<br>108.276,97 |
| 9    | PISOS                        | 97.571,44   |                      | 25,00 %<br>24.392,86 | 15,00 %<br>14.635,72 | 20,00 %<br>19.514,29 | 20,00 %<br>19.514,29 | 20,00 %<br>19.514,28  | 100,00 %<br>97.571,44  |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 27.725,11   | 15,00 %<br>4.158,77  | 20,00 %<br>5.545,02  | 30,00 %<br>8.317,53  | 25,00 %<br>6.931,28  | 10,00 %<br>2.772,51  |                       | 100,00 %<br>27.725,11  |
| 11   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 16.046,60   | 10,00 %<br>1.604,66  | 20,00 %<br>3.209,32  | 20,00 %<br>3.209,32  | 30,00 %<br>4.813,98  | 20,00 %<br>3.209,32  |                       | 100,00 %<br>16.046,60  |
| 12   | PINTURA                      | 7.241,50    |                      |                      | 20,00 %<br>1.448,30  | 20,00 %<br>1.448,30  | 20,00 %<br>1.448,30  | 60,00 %<br>4.344,90   | 100,00 %<br>7.241,50   |
| 13   | IMPERMEABILIZAÇÃO            | 1.107,84    |                      |                      | 50,00 %<br>553,92    | 50,00 %<br>553,92    |                      |                       | 100,00 %<br>1.107,84   |
| 14   | SERVIÇOS DIVERSOS            | 14.830,35   |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>14.830,35 | 100,00 %<br>14.830,35  |
|      |                              | 448.989,04  | 51.356,32            | 61.716,00            | 87.832,76            | 95.036,16            | 60.848,67            | 92.199,13             | 448.989,04             |
|      |                              |             | 51.356,32            | 113.072,32           | 200.905,08           | 295.941,24           | 356.789,91           | 448.989,04            |                        |



  
**Mariana Pontes Pereira**  
 Engenheira Civil  
 CREA 349540CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59        |
| R                         | RISCOS                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b> |

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>BENEFICIO</b> |                  |             |
| S+G              | GARANTIA/SEGUROS | 0,80        |
| L                | LUCRO            | 6,16        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96</b> |

|                 |        |              |
|-----------------|--------|--------------|
| <b>IMPOSTOS</b> |        |              |
| I               | PIS    | 0,65         |
|                 | ISS    | 5,00         |
|                 | COFINS | 3,00         |
|                 | CPRB   | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>    |        | <b>13,15</b> |

**BDI = 28,82%**

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

*af*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                          |                         |             |            |            |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>DATA :</b> 02/08/2023 | <b>BDI :</b> 28,82%     |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023    |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**A + B + C + D = 83,85 47,76**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | DATA : 02/08/2023 | BDI : 28,82%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIÚNA/CE | FONTE             | VERBÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | ITAPIÚNA-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA  | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

**A + B + C + D = 84,44 47,48**



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231265609

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MARIANA PONTES PEREIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0619501669**

Registro: **349540CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAPIUNA**

**AVENIDA São Cristóvão**

Complemento:

Cidade: **ITAPIUNA**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.509/0001-88**

Nº: **215**

CEP: **62740000**

Contrato: **011603-2023**

Celebrado em: **16/01/2023**

Valor: **R\$ 13.500,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA São Cristóvão**

Complemento:

Cidade: **ITAPIUNA**

Data de Início: **16/01/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.560640, -38.919357**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE ITAPIUNA**

Nº: **215**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CEP: **62740000**

CPF/CNPJ: **07.387.509/0001-88**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

640,43

Unidade

m2

18 - Fiscalização

52 - Execução de reforma > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

640,43

Unidade

m2

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

**5. Observações**

Art de Projeto e Fiscalização da reforma do posto de saúde de responsabilidade da secretaria de saúde

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Itapiuna* 23 de agosto de 2023

Local

data

*Mariana Pontes Pereira*

MARIANA PONTES PEREIRA - CPF: 647.194.053-04

MUNICIPIO DE ITAPIUNA - CNPJ: 07.387.509/0001-88

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **23/08/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216404335**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D08b3  
Impresso em: 24/08/2023 às 08:28:59 por: , ip: 200.25.37.76

