



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
CENTRO POP. 2013



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

530  
J

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO - CANTEIRO DE OBRAS COBERTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO (M2)

- **Descrição:** Execução de barracão provisório destinado a abrigar materiais, ferramentas e equipamentos da obra, dotado de cobertura com telhas de fibrocimento.
- **Procedimento:** Montagem de estrutura em madeira ou metálica leve, devidamente dimensionada para suportar as telhas e resistir a intempéries. As telhas de fibrocimento devem ser instaladas com inclinação adequada para o escoamento de águas pluviais e fixadas conforme as normas técnicas do fabricante.
- **Materiais:** Madeira de eucalipto ou pinus tratado, ou perfis metálicos leves; telhas de fibrocimento de 6mm; pregos, parafusos e demais ferragens necessárias para a fixação.
- **Critério de Aceitação:** A área e a altura devem estar conforme o projeto; a estrutura deve apresentar estabilidade, estanqueidade da cobertura, segurança e funcionalidade.

#### 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

- **Descrição:** Realização dos trabalhos topográficos necessários para a implantação da edificação no terreno, incluindo a demarcação de eixos e níveis de referência por meio da execução de gabarito.
- **Procedimento:** Inicia-se com a limpeza da área de implantação e o transporte da madeira. Os piquetes devem ser posicionados nos vértices do projeto e as estacas cravadas. O gabarito é montado com tábuas corridas na altura de referência, garantindo o esquadrejamento e nivelamento. Os eixos da edificação são marcados com pregos e fios de nylon ou arame, seguidos da conferência rigorosa de medidas e esquadros.
- **Materiais:** Madeira roliça ou serrada para as estacas; tábuas para o gabarito; pregos, martelo, linha de nylon ou arame, trena, nível e teodolito ou estação total.
- **Critério de Aceitação:** O gabarito deve estar perfeitamente nivelado e esquadrejado, com eixos e referências marcados e conferidos. Deve-se garantir a estabilidade do gabarito durante toda a fase de fundações.

Francisco Wallysson Paiva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-081741988-4

#### 1.3. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

- **Descrição:** Confecção e instalação da placa de obra contendo as informações visuais e obrigatórias por lei, em modelo tipo banner.



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
1995-2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

531

J

- **Procedimento:** O design deve seguir os requisitos legais (como CREA/CAU) e as informações específicas do projeto. O banner deve ser impresso em material resistente a intempéries e montado sobre uma estrutura de suporte em madeira ou metal. A placa deve ser fixada de forma segura em local de alta visibilidade no canteiro de obras.
- **Materiais:** Lona para banner, tinta resistente, estrutura de madeira ou metal, parafusos e abraçadeiras.
- **Critério de Aceitação:** Conformidade total com a legislação vigente, legibilidade clara das informações, durabilidade do material exposto e garantia de boa fixação e visibilidade.

## 2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

- **Descrição:** Execução de escavação em campo aberto, realizada de forma manual, para profundidades de até 2,00 metros, destinada à abertura de valas ou cavas para fundações e instalações.
- **Procedimento:** Marcação prévia da área conforme o projeto de locação. Realização da escavação com ferramentas manuais, respeitando as dimensões (largura e comprimento) e a profundidade estabelecida, com o devido escoramento se houver risco de desmoronamento. O fundo da escavação deve ser nivelado e limpo de detritos ou solo solto.
- **Materiais:** Equipamentos de proteção individual (EPIs); ferramentas manuais como marreta, ponteira, talhadeira, pás e picaretas.
- **Critério de Aceitação:** Dimensões e profundidade em estrita conformidade com o projeto; fundo da vala devidamente regularizado e nivelado; ausência de danos a estruturas ou instalações adjacentes.

### 2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

- **Descrição:** Preenchimento de valas ou depressões utilizando o material proveniente da própria escavação, com compactação manual e sem necessidade de controle laboratorial de densidade.
- **Procedimento:** Limpeza da vala para remoção de detritos orgânicos. Lançamento do solo em camadas sucessivas de, no máximo, 20 cm de espessura. Cada camada deve ser espalhada e compactada manualmente com o uso de soquetes até a obtenção de uma superfície firme e estável, buscando o nível original do terreno ou o nível de projeto.

Francisco Wallysson Silva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
24.9.2011/2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAÍTINGA**

**Secretaria Municipal de Educação**

## MEMORIAL DESCRITIVO



- **Materiais:** Solo proveniente da própria escavação (material da vala), livre de entulhos ou materiais orgânicos decomponíveis.
- **Critério de Aceitação:** Preenchimento total do volume previsto; estabilidade do solo reaterrado; acabamento superficial nivelado conforme o entorno.

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

- **Descrição:** Execução de aterro para elevação de níveis ou regularização de grandes áreas, utilizando material de jazida externa (aquisição), com emprego de equipamento mecânico e controle tecnológico de compactação.
- **Procedimento:** Preparação da base com limpeza e compactação do solo natural. Lançamento do material de aquisição em camadas de espessura definida em projeto. O solo deve ser homogeneizado e ter sua umidade ajustada (próxima à ótima do ensaio de Proctor). A compactação deve ser realizada por rolos compactadores ou placas vibratórias mecânicas até atingir o grau de compactação especificado.
- **Materiais:** Solo selecionado de boa qualidade proveniente de jazidas licenciadas (material de aquisição); água para ajuste de umidade.
- **Critério de Aceitação:** Atendimento aos níveis e inclinações de projeto; resultados de ensaios de densidade in situ (grau de compactação) conforme as normas técnicas; ausência de pontos moles ou material orgânico no corpo do aterro.

### 3. DRENAGEM

#### 3.1. 89508 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de tubulação de PVC, série R, com diâmetro nominal (DN) de 40mm, destinada a ramais de encaminhamento de águas pluviais.
- **Procedimento:** Abertura de valas ou rasgos conforme o projeto, garantindo profundidade e inclinação adequadas para o fluxo. O assentamento dos tubos deve respeitar os caimentos mínimos para assegurar o escoamento. As juntas devem ser executadas com adesivo plástico ou anel de vedação, conforme orientação do fabricante, seguidas de reaterro e compactação da vala.
- **Materiais:** Tubo PVC série R DN 40mm para água pluvial; conexões diversas (curvas, luvas, joelhos); adesivo plástico ou anel de vedação; massa para regularização se necessário.
- **Critério de Aceitação:** Alinhamento e caimento em conformidade com o projeto; estanqueidade absoluta das juntas; ausência de obstruções internas e profundidade de enterramento adequada.

Francisco Wallysson Valério Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061/741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAÍTINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

533

### 3.2. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

- **Descrição:** Construção de caixa de inspeção ou captação de águas pluviais em alvenaria revestida, com dimensões internas de 60x60x60cm, fundo em brita e tampa de concreto.
- **Procedimento:** Escavação manual no local indicado, seguida da execução da base com lastro de brita. As paredes devem ser erguidas em alvenaria de tijolos ou blocos (espessura mínima de 1/2 tijolo) e receber chapisco e reboco interno e externo para garantir acabamento e proteção. Devem ser instaladas as tubulações de entrada e saída, finalizando com a confecção e posicionamento da tampa de concreto.
- **Materiais:** Tijolos ou blocos de concreto; cimento, areia e brita; água; impermeabilizante; formas e armação de aço para a tampa de concreto.
- **Critério de Aceitação:** Dimensões internas conforme especificado (60x60x60cm); prumo e nível das paredes; tampa com encaixe perfeito e nivelada ao piso; bom acabamento geral.

### 3.3. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de tubulação de PVC, série R, com diâmetro nominal (DN) de 150mm, específica para condutores verticais de águas pluviais (descidas de calhas).
- **Procedimento:** Fixação de suportes e abraçadeiras na fachada ou nos elementos estruturais, respeitando o alinhamento e o espaçamento previsto. Instalação dos tubos em prumo, utilizando conexões adequadas e executando as juntas com adesivo ou anel de vedação conforme as normas do fabricante.
- **Materiais:** Tubo PVC série R DN 150mm para água pluvial; conexões; adesivo plástico ou anel de vedação; abraçadeiras e suportes de fixação.
- **Critério de Aceitação:** Alinhamento vertical (prumo) rigoroso; estanqueidade das juntas; fixação mecânica segura à estrutura; ausência de obstruções.

Aqui está o detalhamento para o grupo de Fundações e Estruturas, organizado por etapas (Infraestrutura, Térreo e Cobertura), seguindo o padrão técnico e as normas de referência citadas em seu memorial.

## 4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

### 4.1. FUNDAÇÕES (INFRAESTRUTURA)

Rua Doutor Aristides Pereira Campos, 431-Parque Santo Antônio-CEP: 61.880-183

financeiroeducacao@itaitinga.ce.gov.br

www.itaitinga.ce.gov.br

Francisco Wallysson Paiva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/051741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
31/05/1971-2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

**Secretaria Municipal de Educação**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**



### • **4.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO (M2):**

- **Descrição:** Execução de camada de concreto magro para regularização e isolamento do fundo de valas de sapatas ou blocos de coroamento.
- **Procedimento:** Limpeza e apiloamento do fundo das cavas. Lançamento e sarrafeamento do concreto em camada uniforme de 5 cm de espessura.
- **Materiais:** Concreto de baixo consumo de cimento (concreto magro).
- **Critério de Aceitação:** Espessura conforme projeto (5 cm); superfície nivelada e limpa para receber a armadura.

### • **4.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. (M2):**

- **Descrição:** Montagem de moldes em madeira para elementos de fundação.
- **Procedimento:** Corte e montagem das tábuas reforçadas com sarrafos, garantindo o esquadro e as dimensões internas dos elementos. Previsão de reutilização por até 5 vezes.
- **Materiais:** Tábuas de pinus/eucalipto de 1"; sarrafos; pregos.
- **Critério de Aceitação:** Estanqueidade; resistência às pressões do concreto; dimensões e locação conforme projeto estrutural.

### • **4.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa (M3):**

- **Descrição:** Produção de concreto estrutural com resistência característica à compressão de 25 MPa.
- **Procedimento:** Dosagem dos materiais (traço) conforme projeto; mistura mecânica para homogeneização total.
- **Materiais:** Cimento, areia e brita (agregados adquiridos); água.
- **Critério de Aceitação:** Resistência verificada por ensaio de compressão em corpos de prova (NBR 6118).

### • **4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3):**

- **Descrição:** Colocação do concreto em elementos situados no nível do solo ou abaixo (fundações e baldrame).
- **Procedimento:** Lançamento cuidadoso para evitar segregação; adensamento com vibrador de imersão para eliminar vazios (bicheiras).
- **Critério de Aceitação:** Ausência de falhas de concretagem; cobrimento adequado da armadura; geometria final do elemento.

### • **4.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG):**

Francisco Wallysson Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

535

K

- **Descrição:** Preparo e montagem de armaduras de aço CA-50 com diâmetros médios.
- **Procedimento:** Corte, dobra (conforme projeto) e posicionamento nos moldes utilizando espaçadores para garantir o cobrimento nominal.
- **Materiais:** Aço CA-50; arame recozido para amarração; espaçadores plásticos ou de concreto.
- **Critério de Aceitação:** Quantidade (kg) e bitolas conforme projeto; amarrações firmes; limpeza do aço (sem ferrugem excessiva ou óleo).

### 4.2. TÉRREO (SUPRAESTRUTURA)

- **4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12mm (M2):**
  - **Descrição:** Moldes para vigas e pilares do térreo utilizando chapas plastificadas para melhor acabamento superficial.
  - **Procedimento:** Montagem, aprumo e escoramento rigoroso; vedação de juntas para evitar perda de nata de cimento. Previsão de 5 usos.
  - **Materiais:** Compensado plastificado 12mm; pontaletes; pregos; desmoldante.
  - **Critério de Aceitação:** Alinhamento, prumo e nível; ausência de deformações sob carga.
- **4.2.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa (M3):**
  - **Descrição:** Concreto estrutural de maior desempenho (30 MPa) para elementos da supraestrutura.
  - **Procedimento:** Rigoroso controle de traço e relação água/cimento para garantir durabilidade e resistência.
  - **Critério de Aceitação:** Conformidade com a NBR 12655; resultados de ensaios laboratoriais.
- **4.2.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3):**
  - **Descrição:** Lançamento manual ou mecânico em elementos do nível térreo.
  - **Procedimento:** Vibração contínua durante o lançamento; regularização da superfície exposta.
- **4.2.4 a 4.2.6. ARMADURAS CA-50 E CA-60 (KG):**
  - **Descrição:** Montagem das armaduras de pilares e vigas do térreo, divididas por categoria: Fina (CA-60), Média e Grossa (CA-50).

Francisco Wallysson Silva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 001741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAÍTINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

536

- **Procedimento:** Limpeza rigorosa da superfície e aplicação de demãos sucessivas até atingir o consumo mínimo de  $2\text{kg/m}^2$ . Deve-se garantir a continuidade da película em toda a área.
- **Materiais:** Emulsão asfáltica; trinchas ou vassouras de pelo para aplicação.
- **Critério de Aceitação:** Superfície totalmente recoberta, sem falhas ou furos; aderência total ao substrato.

### 6. PAREDES E PAINÉIS

#### 6.1 e 6.2. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (ESP. 10cm e 20cm) (M2)

- **Descrição:** Execução de paredes de vedação com tijolos cerâmicos furados ( $9 \times 19 \times 19$ )cm.
- **Procedimento:** Assentamento dos tijolos com argamassa mista de cal hidratada no traço 1:2:8. Devem ser respeitados o prumo, nível e a amarração entre as fiadas, com juntas de assentamento uniformes.
- **Materiais:** Tijolo cerâmico furado; cimento, cal hidratada e areia.
- **Critério de Aceitação:** Paredes perfeitamente aprumadas e niveladas; espessura final de 10cm ou 20cm conforme o item; aderência da argamassa.

#### 6.3. C4495 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm (M2)

- **Descrição:** Fornecimento e montagem de divisórias leves em gesso acartonado (drywall) com espessura total de 48mm.
- **Procedimento:** Montagem da estrutura metálica de guias e montantes; fixação das chapas de gesso com parafusos específicos; tratamento de juntas com fita e massa.
- **Materiais:** Chapas de gesso acartonado; perfis metálicos; parafusos e materiais para rejunte.
- **Critério de Aceitação:** Superfície plana e estável; ausência de trincas nas juntas; prumo rigoroso.

#### 6.4. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

- **Descrição:** Instalação de divisórias em placas de granito cinza polido com 3cm de espessura.
- **Procedimento:** Fixação das placas por meio de chumbamento em rasgos na alvenaria ou suportes metálicos, garantindo estabilidade.
- **Materiais:** Placas de granito cinza 3cm; massa plástica ou argamassa para fixação.

Francisco Wallysson Pereira Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO



- **Procedimento:** Execução conforme detalhamento estrutural, respeitando comprimentos de ancoragem e traspasses.
- **Critério de Aceitação:** Posicionamento exato das bitolas; estabilidade da gaiola de armadura durante a concretagem.

### 4.3. COBERTURA (SUPRAESTRUTURA)

- **4.3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (M2):**
  - **Procedimento:** Montagem de fundos e laterais de vigas e fôrmas de lajes em nível superior.
- **4.3.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3):**
  - **Descrição:** Lançamento de concreto em níveis elevados (vigas de cobertura e lajes).
  - **Procedimento:** Utilização de bombas de concreto ou sistemas de içamento; atensão redobrada ao escoramento das fôrmas.
- **4.3.7. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO (M2):**
  - **Descrição:** Execução de laje com vigotas pré-moldadas e elementos de enchimento para grandes vãos (acima de 4,01 m).
  - **Procedimento:** Montagem das vigotas sobre escoramento nivelado; colocação das lajotas (ou EPS); posicionamento da armadura de distribuição (malha) e concretagem da capa de compressão.
  - **Materiais:** Vigotas de concreto; elementos de enchimento; malha de aço; concreto para capa.
  - **Critério de Aceitação:** Nivelamento; ausência de flechas excessivas; espessura da capa de concreto conforme projeto.

Aqui está o detalhamento dos itens de impermeabilização, paredes e esquadrias, fundamentado no padrão técnico do seu memorial:

### 5. IMPERMEABILIZAÇÃO

#### 5.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

- **Descrição:** Execução de camada impermeabilizante utilizando emulsão asfáltica, aplicada a frio, para proteção de elementos em contato com a umidade do solo.

Francisco Wallysson Paiva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/061741988-4



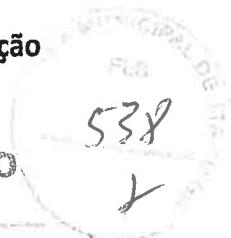
PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
2012/2013 - 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAÍTINGA**

**Secretaria Municipal de Educação**

## MEMORIAL DESCRITIVO



- **Critério de Aceitação:** Alinhamento, prumo e fixação rígida; acabamento das bordas polido.

### 7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### 7.1 a 7.3. PORTAS DE CEDRO LISA COMPLETA (UN)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de kit de porta externa ou interna em madeira de cedro, folha lisa.
- **Procedimento:** Instalação do batente (caixilho) nivelado e aprumado; fixação da folha com dobradiças e instalação da fechadura completa.
- **Materiais:** Folha de porta de cedro; batente; guarnições; dobradiças e fechadura.
- **Critério de Aceitação:** Abertura e fechamento suaves; funcionamento perfeito da fechadura; ausência de empenamentos.

#### 7.4. CP-91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI (M2)

- **Descrição:** Porta em perfis de alumínio com fechamento em lambri e guarnição inclusa.
- **Procedimento:** Fixação do batente no vão com parafusos e buchas; vedação das frestas com silicone.
- **Critério de Aceitação:** Nivelamento e prumo; deslizamento suave; vedação eficiente.

#### 7.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO C/ VIDRO LISO (M2)

- **Descrição:** Porta de alumínio de correr, 2 folhas, com vidro liso incolor e ferragens inclusas.
- **Procedimento:** Montagem do quadro no vão e instalação das folhas nos trilhos, garantindo o deslizamento e travamento corretos.
- **Critério de Aceitação:** Deslizamento livre; estanqueidade; funcionamento do puxador e fechadura.

#### 7.7. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS E=10mm (CJ)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de porta em vidro temperado de 10mm com duas folhas.
- **Procedimento:** Instalação de ferragens de latão cromado ou inox, pivôs e trilhos; ajuste milimétrico das folhas.
- **Critério de Aceitação:** Alinhamento entre as folhas; ausência de batidas bruscas; ferragens firmes.

#### 7.10. C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO 10mm COM SPIDER GLASS (M2)

Francisco Wallysson Silva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 051741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

**Secretaria Municipal de Educação**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

539

J

- **Descrição:** Fachada estrutural em vidro temperado fixada por ferragens pontuais tipo "spider".
- **Procedimento:** Fixação dos spiders na estrutura metálica de suporte; instalação dos vidros com rótulas e vedação das juntas com silicone estrutural.
- **Critério de Aceitação:** Estandarização; alinhamento plano dos vidros; segurança estrutural das fixações.

### **7.11. 102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (M2)**

- **Descrição:** Divisória fixa em vidro temperado de 10mm de espessura.
- **Procedimento:** Fixação em perfis "U" de alumínio ou presilhas; vedação periférica.
- **Critério de Aceitação:** Estabilidade; prumo e acabamento das vedações.

## **8. REVESTIMENTOS**

### **8.1 e 8.3. CHAPISCO EM PAREDE E TETO (M2)**

- **Descrição:** Execução de chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3, com espessura de 5mm, para base de revestimentos em paredes e tetos.
- **Procedimento:** Limpeza e umedecimento da base; projeção da argamassa de forma a garantir rugosidade e aderência plena ao substrato.
- **Materiais:** Cimento, areia sem peneirar e água.
- **Critério de Aceitação:** Cobertura uniforme da superfície; aderência total sem desprendimentos.

### **8.2 e 8.4. REBOCO EM PAREDE E TETO (M2)**

- **Descrição:** Execução de reboco com argamassa de cimento e areia (peneirada para parede e sem peneirar para teto no traço 1:6), com espessura de 20mm para tetos.
- **Procedimento:** Aplicação da argamassa sobre o chapisco curado; sarrafeamento para garantir o nivelamento e acabamento com desempenadeira para superfície lisa e uniforme.
- **Critério de Aceitação:** Superfície plana, no prumo e esquadro; ausência de trincas ou ondulações.

### **8.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA EM PAREDE (M2)**

- **Descrição:** Assentamento de cerâmica esmaltada retificada (PEI-4/5) acima de 30x30cm em paredes.
- **Procedimento:** Aplicação de argamassa colante em dupla colagem; assentamento com espaçadores para juntas uniformes; limpeza imediata do excesso de argamassa.

Francisco Wallyson Paiva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 161741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAÍTINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

540

L

- **Critério de Aceitação:** Alinhamento e nivelamento das peças; juntas uniformes; ausência de som cavo (peças ocas).

### 9. COBERTURA

#### 9.1. C2425 TELHA DE ALUMÍNIO COM MIOLO POLIURETANO (M2)

- **Descrição:** Instalação de telha sanduíche de alumínio com miolo de poliuretano, faces trapezoidal e lisa.
- **Procedimento:** Posicionamento com transpasse adequado e fixação nas terças com parafusos autoatarraxantes com vedação.
- **Critério de Aceitação:** Estanqueidade à água; fixação segura; alinhamento das telhas.

#### 9.2 e 9.3. ESTRUTURA METÁLICA E TRAMA DE AÇO (M2)

- **Descrição:** Montagem de estrutura metálica treliçada tipo shed e trama de aço composta por terças para suporte de telhados.
- **Procedimento:** Lçamento, alinhamento e fixação dos elementos (treliças, diagonais, terças e contraventamentos) conforme projeto estrutural; conexões soldadas ou parafusadas.
- **Critério de Aceitação:** Estabilidade global; prumo e nível dos elementos; conformidade com o projeto estrutural.

#### 9.6 e 9.7. IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA (M2)

- **Descrição:** Impermeabilização com manta asfáltica classe B (4mm) e proteção mecânica com argamassa (traço 1:3, e=3cm).
- **Procedimento:** Aplicação da manta com maçarico e sobreposições de 10cm; execução da proteção mecânica sobre a manta para evitar danos físicos.
- **Critério de Aceitação:** Estanqueidade (teste de lâmina d'água); proteção mecânica sem fissuras.

### 10. FORRO

#### 10.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (M2)

- **Descrição:** Fornecimento e montagem de forro em gesso acartonado com estrutura metálica oculta.
- **Procedimento:** Fixação dos tirantes e perfis; instalação das chapas de gesso com parafusos; tratamento de juntas com fita e massa.

Francisco Wallysson Silva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
14730-3231-3234



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

541  
J

- **Critério de Aceitação:** Superfície perfeitamente nivelada e plana; juntas invisíveis após o acabamento.

### 11. PISOS

#### 11.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL (M2)

- **Descrição:** Execução de piso industrial natural (e=12mm para acabamento, verifique espessura estrutural) com polimento externo.
- **Procedimento:** Lançamento do concreto, nivelamento, acabamento mecânico (helicóptero) e polimento superficial.
- **Critério de Aceitação:** Planeza; resistência ao desgaste; acabamento polido uniforme.

#### 11.2 e 11.3. CERÂMICA ESMALTADA E REJUNTAMENTO (M2)

- **Descrição:** Assentamento de cerâmica esmaltada retificada (PEI-4/5) acima de 30x30cm e rejuntamento com argamassa pré-fabricada (junta até 2mm).
- **Procedimento:** Assentamento com argamassa ACIII; aplicação do rejunte após cura da argamassa colante, garantindo preenchimento total das juntas.
- **Critério de Aceitação:** Nivelamento; juntas totalmente preenchidas e limpas.

#### 11.6. 101727 PISO VINÍLICO EM PLACAS (M2)

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de piso vinílico semi-flexível em placas (3,2mm), padrão liso, fixado com cola.
- **Procedimento:** Regularização da base; aplicação de cola específica e assentamento das placas garantindo aderência total.
- **Critério de Aceitação:** Ausência de bolhas ou descolamentos; alinhamento das placas.

### 12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

#### 12.1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- **12.1.1 a 12.1.6 e 12.1.10 a 12.1.14. CONEXÕES DE PVC E CPVC (UN):**
  - **Descrição:** Fornecimento e instalação de conexões (buchas de redução, joelhos, luvas e tês de redução) em PVC soldável ou CPVC, para água fria ou quente, em ramais de distribuição ou reservação.
  - **Procedimento:** Limpeza das superfícies a serem unidas com solução limpadora; aplicação de adesivo plástico específico para PVC ou CPVC nas pontas e bolsas; encaixe das peças garantindo o alinhamento e a eliminação de excessos de adesivo.

Francisco Wallysson F. Silva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 081741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
2011-2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

542  
J

- **Materiais:** Conexões de PVC soldável ou CPVC (várias bitolas); adesivo plástico; solução limpadora.
- **Critério de Aceitação:** Estanqueidade absoluta do sistema sob pressão; alinhamento e prumo das derivações; ausência de vazamentos nas juntas.
- **12.1.7 a 12.1.9. TUBULAÇÕES DE PVC SOLDÁVEL (M):**
  - **Descrição:** Instalação de tubos de PVC soldável de 25mm, 32mm ou 50mm em ramais e sub-ramais de água.
  - **Procedimento:** Abertura de rasgos em alvenaria ou valas em solo. Assentamento dos tubos respeitando o traçado do projeto; execução de juntas soldadas conforme recomendações técnicas.
  - **Materiais:** Tubos de PVC soldável (25mm, 32mm, 50mm); adesivo plástico.
  - **Critério de Aceitação:** Tubulação perfeitamente estanque sob teste de pressão; fixação adequada em rasgos ou valas.
- **12.1.17 a 12.1.19. REGISTROS DE GAVETA E PRESSÃO (UN):**
  - **Descrição:** Instalação de registros de gaveta (brutos ou com canopla) e registros de pressão cromados para controle de fluxo.
  - **Procedimento:** Instalação no sentido correto do fluxo indicado no corpo da peça; utilização de fita veda rosca nas conexões roscáveis; ajuste da canopla para acabamento rente ao revestimento.
  - **Materiais:** Registros de gaveta ou pressão; canoplas cromadas; fita veda rosca.
  - **Critério de Aceitação:** Funcionamento suave de abertura e fechamento; ausência de vazamentos; canopla nivelada e sem folgas.
- **12.1.25. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX (UN):**
  - **Descrição:** Fornecimento e instalação de bebedouro em aço inox com 1,60m.
  - **Procedimento:** Fixação do equipamento no local previsto; conexão ao ponto de água fria e ao ponto de esgoto; verificação do nível e teste de refrigeração/fluxo.
  - **Materiais:** Bebedouro em aço inox; engates flexíveis; sifão; parafusos e buchas.
  - **Critério de Aceitação:** Equipamento nivelado; conexões estanques; funcionamento correto do sistema de jato.
- **12.1.28 a 12.1.29. TORNEIRAS CROMADAS DE MESA (UN):**
  - **Descrição:** Instalação de torneiras cromadas de mesa para pia de cozinha (tubo móvel) ou lavatório (padrão médio).

Francisco Wallysson Porto Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 06/14988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
JAN 2007 Nº 1.214



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

543

- **Procedimento:** Encaixe no furo da bancada ou louça; fixação inferior com porca e arruela; conexão ao ponto de água via engate flexível.
- **Materiais:** Torneira cromada; engate flexível; fita veda rosca.
- **Critério de Aceitação:** Fixação firme sem folgas; fluxo de água adequado; acabamento cromado sem riscos.
- **12.1.30 e 12.1.32. VASOS SANITÁRIOS E CAIXA ACOPLADA (UN):**
  - **Descrição:** Fornecimento e instalação de vaso sanitário (padrão adulto ou infantil) em louça branca com caixa acoplada.
  - **Procedimento:** Fixação da bacia ao piso com parafusos; instalação da caixa acoplada com anel de vedação específico; conexão hidráulica via engate flexível; ajuste da válvula de descarga.
  - **Materiais:** Vaso sanitário; caixa acoplada; anel de vedação; parafusos de fixação; engate flexível.
  - **Critério de Aceitação:** Estabilidade da bacia; ausência de vazamentos na base e nas conexões; descarga funcionando plenamente.
- **12.1.33 a 12.1.36. CUBAS, LAVATÓRIO E TANQUE (UN):**
  - **Descrição:** Instalação de cubas (sobrepôr ou embutir em inox), lavatório de louça e tanque de mármore sintético.
  - **Procedimento:** Fixação das cubas em bancadas com silicone neutro; instalação de lavatórios e tanques suspensos com buchas e parafusos reforçados ou grampos; instalação de válvulas e sifões flexíveis.
  - **Materiais:** Cubas (louça/inox); tanque; lavatório; silicone; sifão PVC; válvulas.
  - **Critério de Aceitação:** Estanqueidade nas conexões de esgoto; fixação segura; escoamento rápido sem retenção de água.

Aqui está o detalhamento para o grupo de Instalações Sanitárias, fundamentado nas normas técnicas e no padrão do seu memorial:

### 12.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- **12.2.1. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) (UN):**
  - **Descrição:** Construção de caixa de inspeção ou passagem em alvenaria de 1/2 tijolo comum, com lastro e tampa de concreto.
  - **Procedimento:** Escavação manual e execução de lastro de concreto no fundo. Levantamento das paredes em tijolo comum, garantindo o prumo e esquadro, seguidos de revestimento interno para estanqueidade e instalação da tampa de concreto.

Francisco Wallysson Naves Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/067741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

544

2

- **Materiais:** Tijolos comuns; cimento, areia e brita; tampa de concreto pré-moldada.
- **Critério de Aceitação:** Dimensões internas exatas (60x60x60cm); estanqueidade das paredes; tampa nivelada e com encaixe perfeito.
- **12.2.2 e 12.2.3. CAIXA SIFONADA PVC (UN):**
  - **Descrição:** Instalação de caixas sifonadas de PVC (100x100x50mm ou 150x150x50mm) com acabamento cromado (grelha ou tampa cega).
  - **Procedimento:** Posicionamento no nível do contrapiso, garantindo a conexão estanque dos ramais de descarga; instalação do porta-grelha e acabamento cromado nivelado ao piso acabado.
  - **Materiais:** Caixa sifonada em PVC; porta-grelha; grelha ou tampa cega cromada; adesivo para PVC.
  - **Critério de Aceitação:** Nivelamento com o piso; fecho hídrico funcional para impedir o retorno de gases; ausência de vazamentos.
- **12.2.4 a 12.2.7. RALOS, SIFÕES E VÁLVULAS (UN):**
  - **Descrição:** Fornecimento e instalação de ralo seco, sifão tipo garrafa/copo em PVC e válvulas (plásticas ou metal cromado tipo americana).
  - **Procedimento:** Fixação das válvulas em pias, tanques ou lavatórios com vedação adequada; conexão dos sifões aos ramais de esgoto; instalação de ralos secos em áreas indicadas em projeto.
  - **Materiais:** Ralo seco PVC; sifão garrafa; válvulas plásticas/metálicas; anéis de vedação.
  - **Critério de Aceitação:** Escoamento eficiente sem retenção; ausência de vazamentos nas conexões e vedações.
- **12.2.10 a 12.2.21 e 12.2.28 a 12.2.30. CONEXÕES DE ESGOTO PREDIAL (UN):**
  - **Descrição:** Instalação de conexões (joelhos, curvas, junções e têes) em PVC série normal, com junta elástica ou soldável, conforme diâmetros de 40mm a 100mm.
  - **Procedimento:** Execução de juntas soldáveis com adesivo plástico ou juntas elásticas utilizando anel de borracha e pasta lubrificante para garantir a mobilidade e estanqueidade. Respeitar rigorosamente as inclinações de projeto.
  - **Materiais:** Joelhos, curvas, junções e têes em PVC; anéis de borracha (100mm e 50mm); adesivo plástico; pasta lubrificante.

Francisco Wallysson Silva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 06/741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
2007-2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

545  
✓

- **Critério de Aceitação:** Caimentos adequados conforme NBR 8160; estanqueidade total comprovada por teste de fluxo; ausência de obstruções.
- **12.2.25 a 12.2.27. TUBULAÇÕES DE ESGOTO E VENTILAÇÃO (M):**
  - **Descrição:** Instalação de tubos de PVC série normal (DN 40mm, 50mm e 100mm) em ramais de descarga, esgoto ou prumadas de ventilação.
  - **Procedimento:** Assentamento em valas ou rasgos, garantindo a fixação por abraçadeiras em prumadas verticais e o caimento contínuo em ramais horizontais.
  - **Critério de Aceitação:** Alinhamento e inclinação conforme projeto; integridade física dos tubos.
- **12.2.31 a 12.2.33. SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (UN):**
  - **Descrição:** Construção de sistema composto por tanque séptico retangular (9856 L), filtro anaeróbio (7056 L) e sumidouro (50 m<sup>2</sup>), executados em alvenaria de blocos de concreto.
  - **Procedimento:** Escavação e dimensionamento conforme o número de usuários e as normas NBR 7229 e NBR 13969. Execução das paredes em blocos de concreto com impermeabilização interna e sistema de ventilação; preenchimento do filtro com meio filtrante conforme especificado.
  - **Materiais:** Blocos de concreto; cimento, areia e brita; impermeabilizante; tampas de inspeção de segurança.
  - **Critério de Aceitação:** Estanqueidade do tanque e filtro; dimensionamento conforme norma; segurança das tampas de fechamento.

Aqui está o detalhamento para o grupo de Instalações Elétricas e Sistemas, seguindo o padrão técnico e as referências do seu memorial:

### 13. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

#### 13.1 a 13.7 e 13.20 a 13.24. INFRAESTRUTURA E CONDUTORES

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de elementos de condução e suporte, incluindo eletrodutos (PVC flexível, rígido roscável e alumínio), eletrocalhas, perfilados, caixas de passagem e conexões.
- **Procedimento:** Fixação de suportes, pendurais ou braçadeiras tipo "D" em teto ou parede para instalações aparentes. Para embutidos, execução de rasgos em alvenaria ou fixação em fôrmas de laje antes da concretagem. As conexões entre eletrodutos devem ser feitas por luvas e curvas roscáveis, garantindo a continuidade e a integridade da rede.
- **Materiais:** Eletrodutos PVC e Alumínio; eletrocalha galvanizada 150x50mm; caixas 4x2", octogonais 3x3" e conduletes; braçadeiras e acessórios de emenda.

Francisco Wallysson Daiva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/081741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
2003-2011-2012



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

546

- **Critério de Aceitação:** Alinhamento, prumo e fixação segura; ausência de dobras ou amassamentos que obstruam a passagem de cabos; caixas niveladas e acessíveis.

### 13.8 a 13.11 e 13.26. CABEAMENTO E CONDUTORES

- **Descrição:** Fornecimento e enfição de condutores de cobre isolados (PVC 750V) com seções de 2,5mm<sup>2</sup> a 25mm<sup>2</sup>, além de cabo de cobre nu para aterramento.
- **Procedimento:** Passagem dos cabos pelos eletrodutos utilizando guia metálica, evitando tensões excessivas na isolação. Realização de conexões e emendas apenas em caixas de passagem, utilizando conectores apropriados e isolação compatível.
- **Materiais:** Cabos de cobre flexíveis isolados (PVC 750V) e cabo de cobre nu 6mm<sup>2</sup>.
- **Critério de Aceitação:** Continuidade elétrica e isolação testadas; identificação de fases, neutro e terra conforme norma; ausência de danos na isolação externa.

### 13.12 a 13.13. DISPOSITIVOS DE MANOBRA E TOMADAS

- **Descrição:** Instalação de interruptores de tecla simples, tomadas universais e tomadas duplas 2P+T (10A-250V).
- **Procedimento:** Conexão dos condutores aos bornes dos dispositivos; fixação dos módulos nas caixas 4x2" previamente instaladas; colocação de placas de acabamento garantindo o perfeito ajuste à parede.
- **Materiais:** Conjuntos de interruptores e tomadas; placas de acabamento.
- **Critério de Aceitação:** Funcionamento mecânico correto; fixação firme e nivelada; polaridade correta nas tomadas.

### 13.15 a 13.19 e 13.31 a 13.34. QUADROS E PROTEÇÃO

- **Descrição:** Montagem de quadros de distribuição (embutir ou poste), equipados com barramentos, disjuntores monopolares, tripolares (DIN/NEMA) e dispositivos de proteção contra surtos (DPS).
- **Procedimento:** Fixação dos quadros e barramentos; instalação dos disjuntores nos trilhos e conexão dos circuitos conforme diagrama; instalação de DPS classe II em paralelo com a alimentação. Identificação clara de todos os circuitos.
- **Materiais:** Quadros de distribuição; barramentos trifásicos; disjuntores (16A a 125A); DPS 90kA; quadro de medição.
- **Critério de Aceitação:** Conexões apertadas e seguras; identificação legível; conformidade com a NBR 5410; porta do quadro com fechamento livre.

### 13.25 e 13.35 a 13.37. LUMINÁRIAS E ILUMINAÇÃO

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de luminárias LED (sobrepôr e embutir), cilíndricas ou retangulares, com reatores ou drivers integrados.

Francisco Wallysson Maia Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

547

✓

- **Procedimento:** Fixação das bases ao teto ou encaixe nos nichos de forro; conexão elétrica aos bornes; instalação de lâmpadas ou painéis LED e difusores.
- **Materiais:** Luminárias LED (20W a 100W); lâmpadas fluorescentes tubulares/compactas (onde aplicável); reatores eletrônicos.
- **Critério de Aceitação:** Fixação firme e nivelada; funcionamento pleno sem cintilação; acabamento estético sem frestas.

### 13.27 a 13.30. SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA

- **Descrição:** Execução de malha de aterramento com hastes Copperweld, caixas de inspeção, conectores e isoladores.
- **Procedimento:** Cravação das hastes no solo; interligação via cabos de cobre nu com uso de conectores tipo olhal ou grampo; instalação de caixas de inspeção cilíndricas para proteção e manutenção dos pontos.
- **Materiais:** Haste Copperweld 5/8"x2.40m; caixa de inspeção 300x600mm; conectores e isoladores tipo roldana.
- **Critério de Aceitação:** Resistência de aterramento conforme norma; conexões mecânicas robustas; caixas de inspeção niveladas e limpas.

Aqui está o detalhamento dos capítulos finais para o seu memorial descritivo, mantendo o padrão técnico e as referências do texto base:

## 14. PINTURA

### 14.1. C1615 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

- **Descrição:** Pintura de acabamento em superfícies internas utilizando tinta látex, aplicada em duas demãos diretamente sobre o reboco ou selador.
- **Procedimento:** Preparação da superfície com limpeza, lixamento para remoção de partículas soltas e aplicação de selador se necessário. Aplicação da primeira demão, intervalo para secagem e aplicação da segunda demão para homogeneização da cor e cobertura.
- **Materiais:** Tinta látex PVA; selador; lixas; rolos e pincéis.
- **Critério de Aceitação:** Cobertura uniforme; ausência de manchas, escorridos ou falhas; cor homogênea em toda a área.

### 14.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ ROLO (M2)

- **Descrição:** Aplicação de revestimento decorativo texturizado em paredes, com acabamento padronizado via rolo.

Francisco Wallysson Silva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/06/741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
1991-2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

548  
L

- **Procedimento:** Limpeza e regularização do substrato; aplicação de fundo preparador específico. Aplicação do revestimento com rolo próprio para textura, mantendo o padrão de desenho em toda a superfície.
- **Materiais:** Revestimento texturizado acrílico; selador/fundo; rolo para textura.
- **Critério de Aceitação:** Textura uniforme e sem emendas aparentes; cobertura completa e boa aderência.

### 14.3 e 14.4. TRATAMENTO E PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

- **Descrição:** Emassamento preparatório e pintura final com tinta esmalte em esquadrias de madeira.
- **Procedimento:** Aplicação de duas demãos de massa para madeira com lixamento entre elas para garantir superfície lisa. Aplicação de duas demãos de tinta esmalte, respeitando o tempo de cura do fabricante.
- **Materiais:** Massa para madeira; tinta esmalte (brilhante ou fosca); lixas e solventes.
- **Critério de Aceitação:** Superfície perfeitamente lisa ao toque; ausência de marcas de pincel; brilho e cor uniformes.

### 14.5 e 14.6. PINTURA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO (M2)

- **Descrição:** Sistema de proteção anticorrosiva composto por primer epóxi (25 micras) e acabamento em tinta epóxi (50 micras).
- **Procedimento:** Limpeza mecânica ou jateamento da estrutura de aço. Aplicação do primer com revólver de pintura seguido, após cura, pela aplicação da tinta de acabamento epóxi para atingir a espessura total especificada.
- **Materiais:** Primer epóxi; tinta epóxi de acabamento; solventes; equipamento de pintura por compressão.
- **Critério de Aceitação:** Espessura de camada seca verificada por medidor; aderência total; ausência de escorrimentos ou porosidade.

## 15. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

### 15.1. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA H ≤ 2,00 M (UN)

- **Descrição:** Execução de plantio de mudas de palmeiras para fins paisagísticos.
- **Procedimento:** Abertura de berço compatível com o torrão; preparação do solo com adubação orgânica; plantio nivelado com o solo e irrigação inicial abundante.
- **Materiais:** Muda de palmeira; terra vegetal; adubo; tutores de madeira.

Francisco Wallyson Paiva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061741988-4



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

Secretaria Municipal de Educação

## MEMORIAL DESCRITIVO

549

- **Critério de Aceitação:** Muda saudável e aprumada; berço devidamente preenchido e tutorado.

### 15.2. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO/INTERTRAVADO e = 4,5 cm (M2)

- **Descrição:** Execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados para passeios.
- **Procedimento:** Preparação da sub-base e camada de areia de assentamento; colocação das peças seguindo a paginação; compactação e preenchimento das juntas com areia fina.
- **Materiais:** Blocos pré-moldados (16 faces, e=4,5cm); areia; guias laterais.
- **Critério de Aceitação:** Superfície plana e nivelada; intertravamento firme; rejuntamento completo das frestas.

## 16. MUROS E FECHAMENTOS

### 16.1 e 16.2. SISTEMA DE GRADIL E PORTÃO NYLOFOR (M/M2)

- **Descrição:** Fechamento perimetral com gradil Nylofor e portão deslizante, com pintura eletrostática.
- **Procedimento:** Instalação dos postes chumbados em base de concreto; fixação dos painéis com fixadores de poliamida. Montagem do portão sobre trilhos e guias superiores para funcionamento deslizante suave.
- **Materiais:** Gradil Nylofor; postes metálicos; portão completo; fixadores; graute para chumbamento.
- **Critério de Aceitação:** Prumo e alinhamento do gradil; funcionamento livre de obstáculos do portão; pintura sem falhas.

### 16.3. C1807 MURO DE CONTORNO ALVENARIA E CONCRETO (M2)

- **Descrição:** Construção de muro composto por pilares e cintas de concreto armado e vedação em alvenaria rebocada.
- **Procedimento:** Execução das fundações e estrutura de concreto; levantamento da alvenaria; reboco em ambas as faces e pintura final de acabamento.
- **Critério de Aceitação:** Alinhamento, prumo e acabamento liso; ausência de trincas estruturais.

Francisco Wallysson da Silva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061741988-4

## 17. SERVIÇOS DIVERSOS

### 17.3 e 17.4. EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO (UN)



PROGRAMA PREFEITO  
AMIGO DA CRIANÇA  
JANUÁRIO 2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITAITINGA**

**Secretaria Municipal de Educação**

## MEMORIAL DESCRITIVO

550

- **Descrição:** Instalação de extintores (CO2 ou PQS) e placas de sinalização de segurança fotoluminescentes.
- **Procedimento:** Fixação dos extintores em suportes de parede ou solo em locais estratégicos; instalação das placas de PVC anti-chamas conforme normas de sinalização.
- **Materiais:** Extintores de 4 ou 6kg; suportes; placas de PVC 2mm (NBR 16820).
- **Critério de Aceitação:** Equipamentos acessíveis; sinalização visível e conforme projeto de incêndio.

### 18. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- **18.1. 93572 ENCARREGADO GERAL (MES):** Supervisão direta das equipes e controle de produtividade no canteiro.
- **18.2. 93565 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MES):** Planejamento técnico, fiscalização e responsabilidade técnica pela execução conforme normas.

Francisco Wallysson A. Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 06.474.1988-4



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261836714**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO WALLYSSON PAIVA MAGALHÃES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRAD. EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES**

RNP: 0617419884

Registro: 334547CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

**AVENIDA VIRGÍLIO TÁVORA**

Complemento:

Cidade: **ITAITINGA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **41.563.628/0001-82**

Nº: **1710**

CEP: **61880000**

Contrato: **2026010926**

Celebrado em: **05/01/2026**

Valor: **R\$ 8.051,10**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA CEL VIRGILIO TAVORA**

Nº: **1710**

Complemento:

Cidade: **ITAITINGA**

Data de início: **05/01/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: **61880000**

Coordenadas Geográficas: **-3.975081, -38.518881**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: **41.563.628/0001-82**

**4. Atividade Técnica**

**14 - Elaboração**

|                                                                                                                                     | Quantidade | Unidade |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                    | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                             | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO                               | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS                                  | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                     | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO              | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                             | 1,00       | un      |

**18 - Fiscalização**

|                                                                                                                                                  | Quantidade | Unidade |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                    | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                             | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO                               | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS                                  | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00       | un      |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y1B10  
Impresso em: 30/03/2026 às 13:42:23 por: , ip: 186.247.85.101

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faiconosco@crea-ce.org.br](mailto:faiconosco@crea-ce.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261836714**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL 552

|                                                                                                                                     |      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                   | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS        | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |

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

#### 5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE AO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE ENGENHEIRO CIVIL CONFORME CONTRATO 2026010926 NOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS E FISCALIZAÇÕES DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

#### 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

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

FRANCISCO WALLYSSON PAIVA MAGALHÃES

RNP: 0617419884

Data: 30/03/2026 13:42:23

FRANCISCO WALLYSSON PAIVA MAGALHÃES - CPF: 041.219.063-06

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CNPJ: 41.563.628/0001-82

#### 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\$ 108,39 Registrada em: 18/03/2026 Valor pago: R\$ 108,39 Nosso Número: 8218638953

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y1B10  
Impresso em: 30/03/2026 às 13:42:24 por: , lp: 186.247.85.101

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



|                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                           |                   |                         |              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b> | <b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>        |                                                                                                                                                                                           |                   |                         |              |        |
|                                                                                                                               | OBRA:                             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          | DATA : 17/03/2026 |                         | BDI : 26,32% |        |
|                                                                                                                               | DESCRIÇÃO:                        | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                           | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                           | SINAPI            | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
|                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                                                               | LOCAL:                            | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        | <div>553</div>    |                         |              |        |
| CLIENTE:                                                                                                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA |                                                                                                                                                                                           |                   |                         |              |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                      | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | R\$ 32.170,00  | 1,29%  |
| 2      | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                          | R\$ 18.822,68  | 0,76%  |
| 3      | DRENAGEM                                                       | R\$ 14.759,17  | 0,59%  |
| 4      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | R\$ 607.557,94 | 24,43% |
| 5      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                              | R\$ 21.396,86  | 0,86%  |
| 6      | PAREDES E PAINÉIS                                              | R\$ 157.887,45 | 6,35%  |
| 7      | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | R\$ 129.182,16 | 5,19%  |
| 8      | REVESTIMENTOS                                                  | R\$ 407.959,08 | 16,41% |
| 9      | COBERTURA                                                      | R\$ 245.532,60 | 9,87%  |
| 10     | FORRO                                                          | R\$ 22.102,31  | 0,89%  |
| 11     | PISOS                                                          | R\$ 297.598,99 | 11,97% |
| 12     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                   | R\$ 121.849,73 | 4,90%  |
| 13     | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | R\$ 98.999,19  | 3,98%  |
| 14     | PINTURA                                                        | R\$ 106.241,51 | 4,27%  |
| 15     | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO                                         | R\$ 30.486,85  | 1,23%  |
| 16     | MUROS E FECHAMENTOS                                            | R\$ 106.061,98 | 4,27%  |
| 17     | SERVIÇOS DIVERSOS                                              | R\$ 12.026,28  | 0,48%  |
| 18     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                          | R\$ 56.121,13  | 2,26%  |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 518.157,10 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.968.598,81

VALOR TOTAL: R\$ 2.486.755,91

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Cinquenta e Cinco reais e Noventa e Um centavos

Francisco Wallysson da Silva Magalhães  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 051/41988-4

|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/><b>ITAITINGA</b></div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |         |  |                         |       |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|--|-------------------------|-------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                          | OBRA:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  |  | DATA :  |  | 17/03/2026              | BDI : |        | 26,32% |        |
|                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO:            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  |  | FONTE   |  | VERSÃO                  |       | HORA   |        | MES    |
|                                                                                                                                          | LOCAL:                | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  |  | SEINFRA |  | 028,1 COM DESONERAÇÃO   |       | 84,44% |        | 47,48% |
|                                                                                                                                          | CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  |  | SINAPI  |  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO |       | 99,71% |        | 59,74% |
|                                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                                           |  |  |  | PRÓPRIA |  | PRÓPRIA                 |       | 0,00%  |        | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|------------|-----------------|
|       |                        |                                                                                                                         |         |         |          | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                 |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                                                                                                                         |         |         |          |                    |            |            | R\$ 32.170,00   |
| 1.1   | C0369                  | BARRACÃO ABERTO - CANTEIRO DE OBRAS COBERTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO                                                   | SEINFRA | M2      | 90,00    | R\$ 144,89         | R\$ 38,14  | R\$ 183,03 | R\$ 16.472,70   |
| 1.2   | C1630                  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                  | SEINFRA | M2      | 1.414,41 | R\$ 7,15           | R\$ 1,88   | R\$ 9,03   | R\$ 12.772,12   |
| 1.3   | C4541                  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                                                       | SEINFRA | M2      | 6,00     | R\$ 385,95         | R\$ 101,58 | R\$ 487,53 | R\$ 2.925,18    |
| 2     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA  |                                                                                                                         |         |         |          |                    |            |            | R\$ 18.822,68   |
| 2.1   | C1256                  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                           | SEINFRA | M3      | 82,05    | R\$ 54,09          | R\$ 14,24  | R\$ 68,33  | R\$ 5.606,48    |
| 2.2   | C2921                  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                              | SEINFRA | M3      | 82,05    | R\$ 31,38          | R\$ 8,26   | R\$ 39,64  | R\$ 3.252,46    |
| 2.3   | C0328                  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                             | SEINFRA | M3      | 75,50    | R\$ 104,47         | R\$ 27,50  | R\$ 131,97 | R\$ 9.963,74    |
| 3     | DRENAGEM               |                                                                                                                         |         |         |          |                    |            |            | R\$ 14.759,17   |
| 3.1   | 89508                  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                 | SINAPI  | M       | 175,00   | R\$ 17,57          | R\$ 4,62   | R\$ 22,19  | R\$ 3.883,25    |
| 3.2   | C0591                  | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm                                                          | SEINFRA | UN      | 8,00     | R\$ 311,14         | R\$ 81,89  | R\$ 393,03 | R\$ 3.144,24    |
| 3.3   | 89580                  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI  | M       | 88,00    | R\$ 69,55          | R\$ 18,31  | R\$ 87,86  | R\$ 7.731,68    |
| 4     | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS |                                                                                                                         |         |         |          |                    |            |            | R\$ 607.557,94  |
| 4.1   | FUNDAÇÕES              |                                                                                                                         |         |         |          |                    |            |            | R\$ 38.217,50   |
| 4.1.1 | 96619                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                    | SINAPI  | M2      | 82,05    | R\$ 42,96          | R\$ 11,31  | R\$ 54,27  | R\$ 4.452,85    |
| 4.1.2 | C1400                  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                      | SEINFRA | M2      | 66,26    | R\$ 77,54          | R\$ 20,41  | R\$ 97,95  | R\$ 6.490,17    |
| 4.1.3 | C0843                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                     | SEINFRA | M3      | 20,75    | R\$ 533,00         | R\$ 140,29 | R\$ 673,29 | R\$ 13.970,77   |
| 4.1.4 | C1604                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                                                                          | SEINFRA | M3      | 20,75    | R\$ 159,08         | R\$ 41,87  | R\$ 200,95 | R\$ 4.169,71    |
| 4.1.5 | C0216                  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                   | SEINFRA | KG      | 604,50   | R\$ 11,96          | R\$ 3,15   | R\$ 15,11  | R\$ 9.134,00    |
| 4.2   | TÉRREO                 |                                                                                                                         |         |         |          |                    |            |            | R\$ 125.664,56  |

|                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |                   |                         |              |
|                                                                                  | OBRA:                        | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  |  |  | DATA : 17/03/2026 |                         | BDI : 26,32% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:                       | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  |  |  | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  |  |  | SINAPI            | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       |
|                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| ITEM  | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$       |
|-------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|------------|-----------------------|
|       |                          |                                                                                                      |         |         |          | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                       |
| 4.2.1 | C1399                    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                       | SEINFRA | M2      | 467,81   | R\$ 123,56         | R\$ 32,52  | R\$ 156,08 | R\$ 73.015,78         |
| 4.2.2 | C0844                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3      | 27,71    | R\$ 571,56         | R\$ 150,43 | R\$ 721,99 | R\$ 20.006,34         |
| 4.2.3 | C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                       | SEINFRA | M3      | 27,71    | R\$ 159,08         | R\$ 41,87  | R\$ 200,95 | R\$ 5.568,32          |
| 4.2.4 | C0216                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG      | 1.171,80 | R\$ 11,96          | R\$ 3,15   | R\$ 15,11  | R\$ 17.705,90         |
| 4.2.5 | C0215                    | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                              | SEINFRA | KG      | 123,30   | R\$ 12,99          | R\$ 3,42   | R\$ 16,41  | R\$ 2.023,35          |
| 4.2.6 | C0217                    | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                  | SEINFRA | KG      | 481,00   | R\$ 12,09          | R\$ 3,18   | R\$ 15,27  | R\$ 7.344,87          |
| 4.3   | <b>COBERTURA</b>         |                                                                                                      |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 443.675,88</b> |
| 4.3.1 | C1399                    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                       | SEINFRA | M2      | 916,88   | R\$ 123,56         | R\$ 32,52  | R\$ 156,08 | R\$ 143.106,63        |
| 4.3.2 | C0844                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3      | 86,45    | R\$ 571,56         | R\$ 150,43 | R\$ 721,99 | R\$ 62.416,04         |
| 4.3.3 | C1603                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                       | SEINFRA | M3      | 86,45    | R\$ 268,48         | R\$ 70,66  | R\$ 339,14 | R\$ 29.318,65         |
| 4.3.4 | C0216                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG      | 3.644,60 | R\$ 11,96          | R\$ 3,15   | R\$ 15,11  | R\$ 55.069,91         |
| 4.3.5 | C0215                    | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                              | SEINFRA | KG      | 671,40   | R\$ 12,99          | R\$ 3,42   | R\$ 16,41  | R\$ 11.017,67         |
| 4.3.6 | C0217                    | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                  | SEINFRA | KG      | 1.495,20 | R\$ 12,09          | R\$ 3,18   | R\$ 15,27  | R\$ 22.831,70         |
| 4.3.7 | C4420                    | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                    | SEINFRA | M2      | 705,55   | R\$ 134,55         | R\$ 35,41  | R\$ 169,96 | R\$ 119.915,28        |
| 5     | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b> |                                                                                                      |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 21.396,86</b>  |
| 5.1   | C2843                    | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                | SEINFRA | M2      | 421,53   | R\$ 40,18          | R\$ 10,58  | R\$ 50,76  | R\$ 21.396,86         |
| 6     | <b>PAREDES E PAINÉIS</b> |                                                                                                      |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 157.887,45</b> |
| 6.1   | C0073                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 1.639,58 | R\$ 62,98          | R\$ 16,58  | R\$ 79,56  | R\$ 130.444,98        |
| 6.2   | C0074                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2      | 72,38    | R\$ 108,91         | R\$ 28,67  | R\$ 137,58 | R\$ 9.958,04          |
| 6.3   | C4495                    | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                      | SEINFRA | M2      | 37,63    | R\$ 121,15         | R\$ 31,89  | R\$ 153,04 | R\$ 5.758,90          |

|                                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |         |                         |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|--------|--------|
|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/><b>ITAITINGA</b></div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |         |                         |        |        |
|                                                                                                                                          | OBRA:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  |  | DATA :  | 17/03/2026              | BDI :  | 26,32% |
|                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO:            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                                                                          | LOCAL:                | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,45% |
|                                                                                                                                          | CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  |  | SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
|                                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                                           |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |              | PREÇO TOTAL R\$       |
|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------|-----------------------|
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |          | SEM BDI            | BDI          | COM BDI      |                       |
| 6.4      | C4096                         | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 18,43    | R\$ 503,66         | R\$ 132,56   | R\$ 636,22   | R\$ 11.725,53         |
| <b>7</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |          |                    |              |              |                       |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |          |                    |              |              | <b>R\$ 129.182,16</b> |
| 7.1      | C1977                         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | UN      | 23,00    | R\$ 940,75         | R\$ 247,61   | R\$ 1.188,36 | R\$ 27.332,28         |
| 7.2      | C1978                         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN      | 8,00     | R\$ 990,83         | R\$ 260,79   | R\$ 1.251,62 | R\$ 10.012,96         |
| 7.3      | C1985                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | UN      | 3,00     | R\$ 934,72         | R\$ 246,02   | R\$ 1.180,74 | R\$ 3.542,22          |
| 7.4      | 91338                         | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2      | 6,30     | R\$ 861,63         | R\$ 226,78   | R\$ 1.088,41 | R\$ 6.856,98          |
| 7.5      | CPUE-20ITA                    | PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 180X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA                                                                                                          | PRÓPRIA | UN      | 3,00     | R\$ 1.976,73       | R\$ 520,28   | R\$ 2.497,01 | R\$ 7.491,03          |
| 7.6      | 100702                        | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025                                                                                                                           | SINAPI  | M2      | 3,36     | R\$ 490,85         | R\$ 129,19   | R\$ 620,04   | R\$ 2.083,33          |
| 7.7      | C1971                         | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | CJ      | 1,00     | R\$ 4.688,54       | R\$ 1.234,02 | R\$ 5.922,56 | R\$ 5.922,56          |
| 7.8      | 94569                         | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI  | M2      | 57,74    | R\$ 536,64         | R\$ 141,24   | R\$ 677,88   | R\$ 39.140,79         |
| 7.9      | C1517                         | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 6,24     | R\$ 363,58         | R\$ 95,69    | R\$ 459,27   | R\$ 2.865,84          |
| 7.10     | C4501                         | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2      | 9,15     | R\$ 867,47         | R\$ 228,32   | R\$ 1.095,79 | R\$ 10.026,48         |
| 7.11     | 102235                        | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS                                                                                                                                                                                       | SINAPI  | M2      | 21,76    | R\$ 505,97         | R\$ 133,17   | R\$ 639,14   | R\$ 13.907,69         |
| <b>8</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |          |                    |              |              |                       |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |          |                    |              |              | <b>R\$ 407.959,08</b> |
| 8.1      | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M2      | 3.046,02 | R\$ 7,42           | R\$ 1,95     | R\$ 9,37     | R\$ 28.541,21         |
| 8.2      | C3121                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2      | 3.046,02 | R\$ 47,40          | R\$ 12,48    | R\$ 59,88    | R\$ 182.395,68        |
| 8.3      | C0778                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 705,55   | R\$ 14,44          | R\$ 3,80     | R\$ 18,24    | R\$ 12.869,23         |
| 8.4      | C3035                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 705,55   | R\$ 39,01          | R\$ 10,27    | R\$ 49,28    | R\$ 34.769,50         |
| 8.5      | C4434                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 230,31   | R\$ 136,02         | R\$ 35,80    | R\$ 171,82   | R\$ 39.571,86         |

Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061741988-4

| <br>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br><b>ITAITINGA</b> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |         |                         |            |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|-------------------------|------------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                 | OBRA:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  |  |  | DATA :  |                         | 17/03/2026 |        | BDI :  | 26,32% |
|                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO:            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                  |            | HORA   | MES    |        |
|                                                                                                                                 | LOCAL:                | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |            | 84,44% | 47,48% |        |
|                                                                                                                                 |                       |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  | SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO |            | 99,71% | 59,74% |        |
|                                                                                                                                 | CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |            | 0,00%  | 0,00%  |        |

| ITEM      | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                             | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           |            | PREÇO TOTAL R\$       |
|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------|------------|-----------------------|
|           |                  |                                                                                                                                                                                                       |         |         |        | SEM BDI            | BDI       | COM BDI    |                       |
| 8.6       | C1851            | PASTILHAS DE PORCELANA DECORATIVA 10X10 C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA (ACIII)                                                                                                      | SEINFRA | M2      | 381,33 | R\$ 207,31         | R\$ 54,56 | R\$ 261,87 | R\$ 99.858,89         |
| 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      | 381,33 | R\$ 20,66          | R\$ 5,44  | R\$ 26,10  | R\$ 9.952,71          |
| <b>9</b>  | <b>COBERTURA</b> |                                                                                                                                                                                                       |         |         |        |                    |           |            | <b>R\$ 245.532,60</b> |
| 9.1       | C2425            | TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 210,13 | R\$ 159,91         | R\$ 42,09 | R\$ 202,00 | R\$ 42.446,26         |
| 9.2       | C1353            | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA TIPO SHED COM TRELIÇA, DIAGONAIS, TERÇAS, MÃO FRANCESAS, CONTRAVENTAMENTOS E ESTICADORES                                                                                 | SEINFRA | M2      | 108,24 | R\$ 256,77         | R\$ 67,58 | R\$ 324,35 | R\$ 35.107,64         |
| 9.3       | 92580            | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS | SINAPI  | M2      | 101,89 | R\$ 49,90          | R\$ 13,13 | R\$ 63,03  | R\$ 6.422,13          |
| 9.4       | 94210            | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019            | SINAPI  | M2      | 732,72 | R\$ 66,29          | R\$ 17,45 | R\$ 83,74  | R\$ 61.357,97         |
| 9.5       | C4511            | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO                                                                            | SEINFRA | M2      | 732,72 | R\$ 73,23          | R\$ 19,27 | R\$ 92,50  | R\$ 67.776,60         |
| 9.6       | C5018            | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM                                                                           | SEINFRA | M2      | 202,98 | R\$ 68,96          | R\$ 18,15 | R\$ 87,11  | R\$ 17.681,59         |
| 9.7       | 98565            | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023                                                                                             | SINAPI  | M2      | 202,98 | R\$ 57,49          | R\$ 15,13 | R\$ 72,62  | R\$ 14.740,41         |
| <b>10</b> | <b>FORRO</b>     |                                                                                                                                                                                                       |         |         |        |                    |           |            | <b>R\$ 22.102,31</b>  |
| 10.1      | C4294            | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                       | SEINFRA | M2      | 243,23 | R\$ 71,94          | R\$ 18,93 | R\$ 90,87  | R\$ 22.102,31         |
| <b>11</b> | <b>PISOS</b>     |                                                                                                                                                                                                       |         |         |        |                    |           |            | <b>R\$ 297.598,99</b> |
| 11.1      | C1919            | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                                                                                                                       | SEINFRA | M2      | 625,38 | R\$ 109,79         | R\$ 28,90 | R\$ 138,69 | R\$ 86.733,95         |
| 11.2      | C4439            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA (ACIII) ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                                                                                        | SEINFRA | M2      | 118,85 | R\$ 127,49         | R\$ 33,56 | R\$ 161,05 | R\$ 19.140,79         |
| 11.3      | C1123            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                                                               | SEINFRA | M2      | 349,16 | R\$ 9,63           | R\$ 2,53  | R\$ 12,16  | R\$ 4.245,79          |
| 11.4      | 98689            | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                       | SINAPI  | M       | 13,33  | R\$ 99,19          | R\$ 26,11 | R\$ 125,30 | R\$ 1.670,25          |
| 11.5      | 101747           | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                                                   | SINAPI  | M2      | 744,23 | R\$ 84,29          | R\$ 22,19 | R\$ 106,48 | R\$ 79.245,61         |
| 11.6      | 101727           | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020                                                                                                     | SINAPI  | M2      | 170,73 | R\$ 190,37         | R\$ 50,11 | R\$ 240,48 | R\$ 41.057,15         |

|                                                                                                                                 |                       |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |         |                         |            |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|------------|--------|--------|
| <br>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br><b>ITAITINGA</b> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |         |                         |            |        |        |
|                                                                                                                                 | OBRA:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  |  | DATA :  |                         | 17/03/2026 | BDI :  | 26,32% |
|                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO:            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA       | MES    |        |
|                                                                                                                                 | LOCAL:                | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%     | 47,45% |        |
|                                                                                                                                 | CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  |  | SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71%     | 59,74% |        |
|                                                                                                                                 |                       |                                                                                                                                                                                           |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |        |

| ITEM    | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$       |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|-----------------------|
|         |                                     |                                                                                                                                                            |         |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                       |
| 11.7    | C0357                               | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)                                                                                                        | SEINFRA | M2      | 29,46  | R\$ 608,34         | R\$ 160,12 | R\$ 768,46 | R\$ 22.638,83         |
| 11.8    | 94994                               | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI  | M2      | 56,90  | R\$ 97,99          | R\$ 25,79  | R\$ 123,78 | R\$ 7.043,08          |
| 11.9    | C2246                               | RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm                                                                                                                    | SEINFRA | M       | 443,80 | R\$ 63,90          | R\$ 16,82  | R\$ 80,72  | R\$ 35.823,54         |
| 12      | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 121.849,73</b> |
| 12.1    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>      |                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 58.038,47</b>  |
| 12.1.1  | 105234                              | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                      | SINAPI  | UN      | 5,00   | R\$ 10,31          | R\$ 2,71   | R\$ 13,02  | R\$ 65,10             |
| 12.1.2  | 105181                              | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 18,92          | R\$ 4,98   | R\$ 23,90  | R\$ 23,90             |
| 12.1.3  | 103984                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 20,84          | R\$ 5,49   | R\$ 26,33  | R\$ 52,66             |
| 12.1.4  | 89438                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                | SINAPI  | UN      | 78,00  | R\$ 9,20           | R\$ 2,42   | R\$ 11,62  | R\$ 906,36            |
| 12.1.5  | 103951                              | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022              | SINAPI  | UN      | 4,00   | R\$ 16,29          | R\$ 4,29   | R\$ 20,58  | R\$ 82,32             |
| 12.1.6  | 103995                              | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                           | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 15,99          | R\$ 4,21   | R\$ 20,20  | R\$ 20,20             |
| 12.1.7  | 89356                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                              | SINAPI  | M       | 203,90 | R\$ 25,77          | R\$ 6,78   | R\$ 32,55  | R\$ 6.636,95          |
| 12.1.8  | 89357                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                              | SINAPI  | M       | 13,30  | R\$ 35,70          | R\$ 9,40   | R\$ 45,10  | R\$ 599,83            |
| 12.1.9  | 103979                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                           | SINAPI  | M       | 78,50  | R\$ 33,61          | R\$ 8,85   | R\$ 42,46  | R\$ 3.333,11          |
| 12.1.10 | 104016                              | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                              | SINAPI  | UN      | 46,00  | R\$ 22,59          | R\$ 5,95   | R\$ 28,54  | R\$ 1.312,84          |
| 12.1.11 | 105226                              | TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                        | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 37,60          | R\$ 9,90   | R\$ 47,50  | R\$ 95,00             |
| 12.1.12 | 104030                              | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                           | SINAPI  | UN      | 4,00   | R\$ 59,82          | R\$ 15,74  | R\$ 75,56  | R\$ 302,24            |
| 12.1.13 | 104007                              | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022               | SINAPI  | UN      | 14,00  | R\$ 23,75          | R\$ 6,25   | R\$ 30,00  | R\$ 420,00            |
| 12.1.14 | 105190                              | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                             | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 29,19          | R\$ 7,68   | R\$ 36,87  | R\$ 73,74             |

Francisco Welington Silva Magalhães  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Engenheiro Civil

|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/><b>ITAITINGA</b></div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |         |                         |            |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|------------|--------|--------|
|                                                                                                                                          | OBRA:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  |  | DATA :  |                         | 17/03/2026 | BDI :  | 26,32% |
|                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO:            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 6 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA       | IMES   |        |
|                                                                                                                                          | LOCAL:                | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  |  | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%     | 47,48% |        |
|                                                                                                                                          | CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  |  | SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71%     | 59,74% |        |
|                                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                                           |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |        |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|-----------------|
|         |        |                                                                                                                                                         |         |         |       | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                 |
|         | 105190 | AF_04/2024                                                                                                                                              |         |         |       |                    |            |              |                 |
| 12.1.15 | 86885  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                 | SINAPI  | UN      | 51,00 | R\$ 12,83          | R\$ 3,38   | R\$ 16,21    | R\$ 826,71      |
| 12.1.16 | 89381  | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  | SINAPI  | UN      | 10,00 | R\$ 13,72          | R\$ 3,61   | R\$ 17,33    | R\$ 173,30      |
| 12.1.17 | C2161  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                                                                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 167,26         | R\$ 44,02  | R\$ 211,28   | R\$ 211,28      |
| 12.1.18 | C2166  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                                                                     | SEINFRA | UN      | 19,00 | R\$ 110,31         | R\$ 29,03  | R\$ 139,34   | R\$ 2.647,46    |
| 12.1.19 | C2172  | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                                                                    | SEINFRA | UN      | 15,00 | R\$ 105,53         | R\$ 27,78  | R\$ 133,31   | R\$ 1.999,65    |
| 12.1.20 | 94703  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI  | UN      | 50,00 | R\$ 22,26          | R\$ 5,86   | R\$ 28,12    | R\$ 1.406,00    |
| 12.1.21 | 89363  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 10,99          | R\$ 2,89   | R\$ 13,88    | R\$ 13,88       |
| 12.1.22 | 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022       | SINAPI  | UN      | 13,00 | R\$ 18,03          | R\$ 4,75   | R\$ 22,78    | R\$ 296,14      |
| 12.1.23 | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022       | SINAPI  | UN      | 56,00 | R\$ 14,27          | R\$ 3,76   | R\$ 18,03    | R\$ 1.009,68    |
| 12.1.24 | 104015 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           | SINAPI  | UN      | 10,00 | R\$ 16,93          | R\$ 4,46   | R\$ 21,39    | R\$ 213,90      |
| 12.1.25 | C0386  | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m                                                                                                                         | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 2.427,13       | R\$ 638,82 | R\$ 3.065,95 | R\$ 6.131,90    |
| 12.1.26 | C3513  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO                                                                                                                         | SEINFRA | UN      | 16,00 | R\$ 105,49         | R\$ 27,76  | R\$ 133,25   | R\$ 2.132,00    |
| 12.1.27 | C2506  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                                                                                                    | SEINFRA | UN      | 5,00  | R\$ 33,77          | R\$ 8,89   | R\$ 42,66    | R\$ 213,30      |
| 12.1.28 | 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      | 2,00  | R\$ 140,83         | R\$ 37,07  | R\$ 177,90   | R\$ 355,80      |
| 12.1.29 | 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                            | SINAPI  | UN      | 40,00 | R\$ 81,09          | R\$ 21,34  | R\$ 102,43   | R\$ 4.097,20    |
| 12.1.30 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                            | SINAPI  | UN      | 12,00 | R\$ 612,10         | R\$ 161,10 | R\$ 773,20   | R\$ 9.278,40    |
| 12.1.31 | 10406  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                                                                                               | SEINFRA | UN      | 12,00 | R\$ 260,63         | R\$ 68,60  | R\$ 329,23   | R\$ 3.950,76    |
| 12.1.32 | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 661,55         | R\$ 174,12 | R\$ 835,67   | R\$ 1.671,34    |

Francis de Wallysson  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
CREA-CE 01741938-4

|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/><b>ITAITINGA</b></div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                           |  |  |         |         |                         |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|---------|-------------------------|--------|--------|
|                                                                                                                                          | OBRA:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  |         | DATA :  | 17/03/2026              | BDI :  | 26,32% |
|                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO:            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  |         | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                                                                          | LOCAL:                | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  |         | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,42% |
|                                                                                                                                          | CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  |         | SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 59,71% | 59,74% |
|                                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                                           |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00%                   | 0,00%  |        |

| ITEM        | CODIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|----------------------|
|             |                               |                                                                                                                                                                         |         |         |       | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                      |
| 12.1.33     | 19073                         | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 12,00 | R\$ 229,00         | R\$ 60,27  | R\$ 289,27 | R\$ 3.471,24         |
| 12.1.34     | 86235                         | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | SINAPI  | UN      | 4,00  | R\$ 281,97         | R\$ 74,21  | R\$ 356,18 | R\$ 1.424,72         |
| 12.1.35     | C3004                         | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR                                                                                    | SEINFRA | UN      | 6,00  | R\$ 301,34         | R\$ 79,31  | R\$ 380,65 | R\$ 2.283,90         |
| 12.1.36     | 86876                         | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 241,97         | R\$ 63,69  | R\$ 305,66 | R\$ 305,66           |
| <b>12.2</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b> |                                                                                                                                                                         |         |         |       |                    |            |            | <b>R\$ 63.811,26</b> |
| 12.2.1      | C0609                         | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                             | SEINFRA | UN      | 10,00 | R\$ 465,14         | R\$ 122,42 | R\$ 587,56 | R\$ 5.875,60         |
| 12.2.2      | C4924                         | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                          | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 55,68          | R\$ 14,65  | R\$ 70,33  | R\$ 140,66           |
| 12.2.3      | C4927                         | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                          | SEINFRA | UN      | 8,00  | R\$ 63,00          | R\$ 16,58  | R\$ 79,58  | R\$ 636,64           |
| 12.2.4      | 89710                         | RALO SECO, 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      | 4,00  | R\$ 21,72          | R\$ 5,72   | R\$ 27,44  | R\$ 109,76           |
| 12.2.5      | 86882                         | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                | SINAPI  | UN      | 28,00 | R\$ 23,18          | R\$ 6,10   | R\$ 29,28  | R\$ 819,84           |
| 12.2.6      | 86879                         | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                         | SINAPI  | UN      | 26,00 | R\$ 10,17          | R\$ 2,68   | R\$ 12,85  | R\$ 334,10           |
| 12.2.7      | 86878                         | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 86,79          | R\$ 22,84  | R\$ 109,63 | R\$ 219,26           |
| 12.2.8      | I0073                         | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                                                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 74,00 | R\$ 2,99           | R\$ 0,79   | R\$ 3,78   | R\$ 279,72           |
| 12.2.9      | I0076                         | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                                                                                                                                   | SEINFRA | UN      | 70,00 | R\$ 1,84           | R\$ 0,48   | R\$ 2,32   | R\$ 162,40           |
| 12.2.10     | 89746                         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 31,94          | R\$ 8,41   | R\$ 40,35  | R\$ 80,70            |
| 12.2.11     | 89748                         | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | UN      | 7,00  | R\$ 46,35          | R\$ 12,20  | R\$ 58,55  | R\$ 409,85           |
| 12.2.12     | 89728                         | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN      | 31,00 | R\$ 13,59          | R\$ 3,58   | R\$ 17,17  | R\$ 532,27           |
| 12.2.13     | 89746                         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 31,94          | R\$ 8,41   | R\$ 40,35  | R\$ 40,35            |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |  |  |                              |                         |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| <div>  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b> </div> |                                                                                                                                                                                           |  |  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                         |        |        |
| OBRA:                                                                                                                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  | DATA:                        | 17/03/2026              | EDI:   | 26,32% |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  | FONTE                        | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:                                                                                                                                 | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  | SEINFRA                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:                                                                                                                               | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI                       | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |  |  | PRÓPRIA                      | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------|-----------------|
|         |        |                                                                                                                                                                         |         |         |        | SEM BDI            | BDI       | COM BDI   |                 |
| 12.2.14 | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022       | SINAPI  | UN      | 29,00  | R\$ 10,86          | R\$ 2,86  | R\$ 13,72 | R\$ 397,88      |
| 12.2.15 | 89802  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022            | SINAPI  | UN      | 4,00   | R\$ 12,24          | R\$ 3,22  | R\$ 15,46 | R\$ 61,84       |
| 12.2.16 | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022      | SINAPI  | UN      | 6,00   | R\$ 31,10          | R\$ 8,19  | R\$ 39,29 | R\$ 235,74      |
| 12.2.17 | 89801  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022            | SINAPI  | UN      | 43,00  | R\$ 11,50          | R\$ 3,03  | R\$ 14,53 | R\$ 624,79      |
| 12.2.18 | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022       | SINAPI  | UN      | 27,00  | R\$ 10,63          | R\$ 2,80  | R\$ 13,43 | R\$ 362,61      |
| 12.2.19 | C1582  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 9,00   | R\$ 48,64          | R\$ 12,80 | R\$ 61,44 | R\$ 552,96      |
| 12.2.20 | 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI  | UN      | 3,00   | R\$ 56,67          | R\$ 14,92 | R\$ 71,59 | R\$ 214,77      |
| 12.2.21 | 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022        | SINAPI  | UN      | 3,00   | R\$ 15,40          | R\$ 4,05  | R\$ 19,45 | R\$ 58,35       |
| 12.2.22 | C1760  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")                                                                                                                          | SEINFRA | UN      | 63,00  | R\$ 9,21           | R\$ 2,42  | R\$ 11,63 | R\$ 732,69      |
| 12.2.23 | C1758  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")                                                                                                                             | SEINFRA | UN      | 42,00  | R\$ 24,80          | R\$ 6,53  | R\$ 31,33 | R\$ 1.315,86    |
| 12.2.24 | C1761  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")                                                                                                                              | SEINFRA | UN      | 26,00  | R\$ 11,76          | R\$ 3,10  | R\$ 14,86 | R\$ 386,36      |
| 12.2.25 | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                  | SINAPI  | M       | 143,80 | R\$ 39,97          | R\$ 10,52 | R\$ 50,49 | R\$ 7.250,46    |
| 12.2.26 | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                   | SINAPI  | M       | 68,60  | R\$ 22,79          | R\$ 6,00  | R\$ 28,79 | R\$ 1.974,99    |
| 12.2.27 | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                        | SINAPI  | M       | 74,30  | R\$ 13,79          | R\$ 3,63  | R\$ 17,42 | R\$ 1.294,31    |
| 12.2.28 | 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022             | SINAPI  | UN      | 6,00   | R\$ 48,51          | R\$ 12,77 | R\$ 61,28 | R\$ 367,68      |
| 12.2.29 | 104344 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022              | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 45,37          | R\$ 11,94 | R\$ 57,31 | R\$ 57,31       |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |  |  |                       |                         |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|--------|--------|
| <div>  </div> |                                                                                                                                                                                           |  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                         |        |        |
| OSRA:                                                                                         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  | DATA :                | 17/03/2026              | BDI :  | 26,32% |
| DESCRIÇÃO:                                                                                    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  | FONTE                 | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:                                                                                        | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  | SEINFRA               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,46% |
| CLIENTE:                                                                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI                | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |  |  | PRÓPRIA               | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO                                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |               | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
|         |                                                                |                                                                                                                                                                     |         |         |          | SEM BDI            | BDI          | COM BDI       |                 |
| 12.2.30 | 89825                                                          | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                | SINAPI  | UN      | 8,00     | R\$ 19,93          | R\$ 5,25     | R\$ 25,18     | R\$ 201,44      |
| 12.2.31 | 98085                                                          | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF 12/2020    | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 9.779,43       | R\$ 2.573,95 | R\$ 12.353,38 | R\$ 12.353,38   |
| 12.2.32 | 98091                                                          | FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 10.962,80      | R\$ 2.885,41 | R\$ 13.848,21 | R\$ 13.848,21   |
| 12.2.33 | 98101                                                          | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 9.395,57       | R\$ 2.472,91 | R\$ 11.868,48 | R\$ 11.868,48   |
| 13      | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE |                                                                                                                                                                     |         |         |          |                    |              |               | R\$ 98.999,19   |
| 13.1    | 00000393                                                       | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                              | SINAPI  | UN      | 3,00     | R\$ 4,68           | R\$ 1,23     | R\$ 5,91      | R\$ 17,73       |
| 13.2    | C4762                                                          | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                        | SEINFRA | UN      | 140,00   | R\$ 8,85           | R\$ 2,33     | R\$ 11,18     | R\$ 1.565,20    |
| 13.3    | 91937                                                          | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                             | SINAPI  | UN      | 95,00    | R\$ 15,56          | R\$ 4,10     | R\$ 19,66     | R\$ 1.867,70    |
| 13.4    | C0857                                                          | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                                       | SEINFRA | UN      | 2,00     | R\$ 23,90          | R\$ 6,29     | R\$ 30,19     | R\$ 60,38       |
| 13.5    | 91893                                                          | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                  | SINAPI  | UN      | 3,00     | R\$ 16,50          | R\$ 4,34     | R\$ 20,84     | R\$ 62,52       |
| 13.6    | C1710                                                          | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                                                                                                            | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 3,81           | R\$ 1,00     | R\$ 4,81      | R\$ 4,81        |
| 13.7    | 104452                                                         | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026                                                  | SINAPI  | UN      | 35,00    | R\$ 7,78           | R\$ 2,05     | R\$ 9,83      | R\$ 344,05      |
| 13.8    | C0540                                                          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                        | SEINFRA | M       | 2.642,41 | R\$ 6,91           | R\$ 1,82     | R\$ 8,73      | R\$ 23.068,24   |
| 13.9    | C0537                                                          | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                                                                                                          | SEINFRA | M       | 664,10   | R\$ 9,87           | R\$ 2,60     | R\$ 12,47     | R\$ 8.281,33    |
| 13.10   | C0530                                                          | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2                                                                                                                                        | SEINFRA | M       | 102,56   | R\$ 25,08          | R\$ 6,60     | R\$ 31,68     | R\$ 3.249,10    |
| 13.11   | C0527                                                          | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2                                                                                                                                         | SEINFRA | M       | 25,00    | R\$ 18,52          | R\$ 4,87     | R\$ 23,39     | R\$ 584,75      |
| 13.12   | C1496                                                          | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                           | SEINFRA | UN      | 48,00    | R\$ 34,29          | R\$ 9,03     | R\$ 43,32     | R\$ 2.079,36    |
| 13.13   | C4792                                                          | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                               | SEINFRA | UN      | 58,00    | R\$ 28,50          | R\$ 7,50     | R\$ 36,00     | R\$ 2.088,00    |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |         |                         |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| <div>  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b> </div> <div> <h2>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2> </div> |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |         |                         |        |        |
| OBRA:                                                                                                                                                                              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  |  |  | DATA :  | 17/03/2026              | BDI :  | 26,32% |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:                                                                                                                                                                             | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,42% |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  |  |  | SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 95,71% | 59,74% |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------------|
|       |          |                                                                                                                                                   |         |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                 |
| 13.14 | 00007552 | PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"                                                                      | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 20,75          | R\$ 5,46   | R\$ 26,21    | R\$ 52,42       |
| 13.15 | C1121    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 99,06          | R\$ 26,07  | R\$ 125,13   | R\$ 625,65      |
| 13.16 | 101894   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                             | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 162,73         | R\$ 42,83  | R\$ 205,56   | R\$ 205,56      |
| 13.17 | C1093    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                 | SEINFRA | UN      | 10,00  | R\$ 24,06          | R\$ 6,33   | R\$ 30,39    | R\$ 303,90      |
| 13.18 | C1095    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                 | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 24,06          | R\$ 6,33   | R\$ 30,39    | R\$ 151,95      |
| 13.19 | 00039472 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)                                                   | SINAPI  | UN      | 4,00   | R\$ 185,33         | R\$ 48,78  | R\$ 234,11   | R\$ 936,44      |
| 13.20 | 97240    | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | SINAPI  | M       | 41,70  | R\$ 117,50         | R\$ 30,93  | R\$ 148,43   | R\$ 6.189,53    |
| 13.21 | 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                          | SINAPI  | M       | 628,55 | R\$ 2,18           | R\$ 0,57   | R\$ 2,75     | R\$ 1.728,51    |
| 13.22 | C1197    | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                    | SEINFRA | M       | 6,00   | R\$ 27,32          | R\$ 7,19   | R\$ 34,51    | R\$ 207,06      |
| 13.23 | C1195    | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                  | SEINFRA | M       | 3,00   | R\$ 17,01          | R\$ 4,48   | R\$ 21,49    | R\$ 64,47       |
| 13.24 | C1179    | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"                                                                                                | SEINFRA | M       | 298,49 | R\$ 26,91          | R\$ 7,08   | R\$ 33,99    | R\$ 10.145,68   |
| 13.25 | 97607    | LUMINÁRIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, DE 36 W, COM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                             | SINAPI  | UN      | 56,00  | R\$ 98,42          | R\$ 25,90  | R\$ 124,32   | R\$ 6.961,92    |
| 13.26 | C0522    | CABO COBRE NU 6MM2                                                                                                                                | SEINFRA | M       | 25,00  | R\$ 13,27          | R\$ 3,49   | R\$ 16,76    | R\$ 419,00      |
| 13.27 | C4861    | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm                                                                                                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 119,12         | R\$ 31,35  | R\$ 150,47   | R\$ 150,47      |
| 13.28 | 104749   | CONECTOR GRAMPO METALICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 19,39          | R\$ 5,10   | R\$ 24,49    | R\$ 24,49       |
| 13.29 | C4933    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                                       | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 128,10         | R\$ 33,72  | R\$ 161,82   | R\$ 161,82      |
| 13.30 | 101548   | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025                                                                 | SINAPI  | UN      | 3,00   | R\$ 7,27           | R\$ 1,91   | R\$ 9,18     | R\$ 27,54       |
| 13.31 | C2090    | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                            | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1.736,00       | R\$ 456,92 | R\$ 2.192,92 | R\$ 2.192,92    |
| 13.32 | C4815    | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10-KA                                                                                  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 414,51         | R\$ 109,10 | R\$ 523,61   | R\$ 523,61      |



PREFEITURA MUNICIPAL DE

ITAITINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                                                                                                                           |         |                         |        |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          | DATA :  | 17/03/2026              | BDI :  | 26,32% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MCS    |
| LOCAL:     | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         | SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 55,74% |
|            |                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|------------|-----------------|
|       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                 |
| 13.33 | C2067                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN      | 5,00     | R\$ 314,31         | R\$ 82,73  | R\$ 397,04 | R\$ 1.985,20    |
| 13.34 | 00013395               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                                                                                | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 416,09         | R\$ 109,51 | R\$ 525,60 | R\$ 525,60      |
| 13.35 | C4811                  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA                                           | SEINFRA | UN      | 91,00    | R\$ 137,48         | R\$ 36,18  | R\$ 173,66 | R\$ 15.803,06   |
| 13.36 | C4944                  | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM PAINEL LED DE 100W OU SUPERIOR | SEINFRA | UN      | 8,00     | R\$ 105,56         | R\$ 27,78  | R\$ 133,34 | R\$ 1.066,72    |
| 13.37 | C4943                  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - 60x120               | SEINFRA | UN      | 15,00    | R\$ 278,26         | R\$ 73,24  | R\$ 351,50 | R\$ 5.272,50    |
| 14    | PINTURA                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          |                    |            |            | R\$ 106.241,51  |
| 14.1  | C1615                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 2.332,59 | R\$ 21,07          | R\$ 5,55   | R\$ 26,62  | R\$ 62.093,55   |
| 14.2  | C2233                  | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M2      | 713,43   | R\$ 30,64          | R\$ 8,06   | R\$ 38,70  | R\$ 27.609,74   |
| 14.3  | C1206                  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 149,12   | R\$ 17,80          | R\$ 4,68   | R\$ 22,48  | R\$ 3.352,22    |
| 14.4  | C1280                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 149,12   | R\$ 24,64          | R\$ 6,49   | R\$ 31,13  | R\$ 4.642,11    |
| 14.5  | C2040                  | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2      | 210,13   | R\$ 11,81          | R\$ 3,11   | R\$ 14,92  | R\$ 3.135,14    |
| 14.6  | C2473                  | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 210,13   | R\$ 20,38          | R\$ 5,36   | R\$ 25,74  | R\$ 5.408,75    |
| 15    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO |                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          |                    |            |            | R\$ 30.486,85   |
| 15.1  | 98516                  | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN      | 2,00     | R\$ 362,26         | R\$ 95,35  | R\$ 457,61 | R\$ 915,22      |
| 15.2  | C1923                  | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M2      | 288,65   | R\$ 71,51          | R\$ 18,82  | R\$ 90,33  | R\$ 26.073,75   |
| 15.3  | C0366                  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M       | 45,07    | R\$ 61,44          | R\$ 16,17  | R\$ 77,61  | R\$ 3.497,88    |
| 16    | MUROS E FECHAMENTOS    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          |                    |            |            | R\$ 106.061,98  |

Francisco Wellesson de Almeida  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE/051741938-4

|                                                                                                                                 |                       |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |         |                         |  |        |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|--|--------|--------|--|
| <br>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br><b>ITAITINGA</b> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                           |  |  |  |         |                         |  |        |        |  |
|                                                                                                                                 | OBRA:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITINGA/CE                                          |  |  |  | DATA :  | 17/03/2026              |  | BDI:   | 26,32% |  |
|                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO:            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE GERVASIO QUEIROZ MARINHO - BAIRRO ANCURI - CONTEMPLANDO AMPLIAÇÃO DE 8 NOVAS SALAS DE AULA, NOVO REFEITÓRIO AMPLO, PLAYGROUND E NOVAS SALAS ADMINISTRATIVAS |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                  |  | HORA   | MES    |  |
|                                                                                                                                 | LOCAL:                | ANCURI - ITAITINGA                                                                                                                                                                        |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 84,44% | 47,48% |  |
|                                                                                                                                 | CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA                                                                                                                                                         |  |  |  | SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO |  | 99,71% | 59,74% |  |
|                                                                                                                                 |                       |                                                                                                                                                                                           |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |  | 0,00%  | 0,00%  |  |

| ITEM                                                                                                        | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |                         | PREÇO TOTAL R\$         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |          | SEM BDI            | BDI          | COM BDI                 |                         |
| 16.1                                                                                                        | C4726                        | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M       | 32,45    | R\$ 377,59         | R\$ 99,38    | R\$ 476,97              | R\$ 15.477,68           |
| 16.2                                                                                                        | C4557                        | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                          | SEINFRA | M2      | 3,75     | R\$ 630,91         | R\$ 166,06   | R\$ 796,97              | R\$ 2.988,64            |
| 16.3                                                                                                        | C1807                        | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M2      | 219,45   | R\$ 315,99         | R\$ 83,17    | R\$ 399,16              | R\$ 87.595,66           |
| 17                                                                                                          | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |          |                    |              |                         | <b>R\$ 12.026,28</b>    |
| 17.1                                                                                                        | C4335                        | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2      | 9,60     | R\$ 524,98         | R\$ 138,17   | R\$ 663,15              | R\$ 6.366,24            |
| 17.2                                                                                                        | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 1.470,00 | R\$ 1,38           | R\$ 0,36     | R\$ 1,74                | R\$ 2.557,80            |
| 17.3                                                                                                        | C1359                        | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | UN      | 2,00     | R\$ 858,83         | R\$ 226,04   | R\$ 1.084,87            | R\$ 2.169,74            |
| 17.4                                                                                                        | 00037560                     | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                                                                                            | SINAPI  | UN      | 25,00    | R\$ 29,53          | R\$ 7,77     | R\$ 37,30               | R\$ 932,50              |
| 18                                                                                                          | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |          |                    |              |                         | <b>R\$ 56.121,13</b>    |
| 18.1                                                                                                        | 93572                        | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | MES     | 3,00     | R\$ 5.558,40       | R\$ 1.462,97 | R\$ 7.021,37            | R\$ 21.064,11           |
| 18.2                                                                                                        | 93565                        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                      | SINAPI  | MES     | 1,20     | R\$ 23.127,12      | R\$ 6.087,06 | R\$ 29.214,18           | R\$ 35.057,02           |
|                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |          |                    |              | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 518.157,10</b>   |
|                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |          |                    |              | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 1.968.598,81</b> |
|                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |          |                    |              | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 2.486.755,91</b> |
| Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Cinquenta e Cinco reais e Noventa e Um centavos |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |          |                    |              |                         |                         |

Francisco Welleson de Souza Nogueira  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 Engenharia Civil  
 CREA RJ 061741908-4