



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**

CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

**LOCALIZAÇÃO:** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE

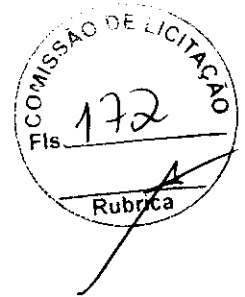
Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Rua Cel. Jose Pompeu, 116 - Centro | Ipueiras - Ceará  
CNPJ. 07.680.846/0001-69 - - IE. 06.920196-0

(88) 3685-1785  
obras@ipueiras.ce.gov.br



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



## ÍNDICE

1 – MEMORIAL DESCRITIVO

2 – RRT

3 – PROJETO ARQUITÔNICO

4 – PROJETO ESTRUTURAL

5 – PROJETO ELÉTRICO

6 – PROJETO HIDRÁULICO

7 – PROJETO SANITÁRIO

8 – ORÇAMENTO COMPLETO

9 – DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



## 1 – MEMORIAL DESCRITIVO



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL**

Ipueiras - CE

04 de fevereiro de 2026



## Sumário

|   |    |
|---|----|
| MEMORIAL DESCRITIVO .....                   | 4  |
| OBJETO .....                                | 4  |
| DESCRIÇÃO DA ÁREA .....                     | 5  |
| LOCALIZAÇÃO DO TERRENO .....                | 5  |
| NORMAS.....                                 | 5  |
| ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA.....   | 5  |
| MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.....  | 6  |
| ALTERAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES..... | 6  |
| 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS .....             | 6  |
| 2. MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS .....      | 6  |
| 3. SERVIÇOS PRELIMINARES .....              | 7  |
| 4. MOVIMENTO DE TERRA .....                 | 7  |
| 5. ESTRUTURA DE CONCRETO .....              | 8  |
| INFRAESTRUTURA .....                        | 8  |
| SAPATAS.....                                | 8  |
| VIGAS BALDRAMES .....                       | 8  |
| PILARES .....                               | 9  |
| SUPESESTRUTURA.....                         | 9  |
| VIGAS BALDRAMES .....                       | 9  |
| PILARES .....                               | 9  |
| LAJES .....                                 | 10 |
| 6. IMPERMEABILIZAÇÕES .....                 | 10 |
| 7. ALVENARIAS E FECHAMENTOS .....           | 11 |
| 8. COBERTURA.....                           | 11 |
| 9. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO.....   | 11 |



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 10. SISTEMAS DE DRENAGEM.....         | 12 |
| 11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....       | 12 |
| 12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS .....     | 13 |
| TÉRREO.....                           | 13 |
| COBERTURA .....                       | 14 |
| 13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS .....      | 14 |
| 14. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS ..... | 15 |
| 15. REVESTIMENTOS.....                | 16 |
| 16. PISOS .....                       | 16 |
| 17. ESQUADRIAS.....                   | 17 |
| 18. PINTURA.....                      | 18 |
| 19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES .....     | 18 |
| CONCLUSÃO.....                        | 18 |



## MEMORIAL DESCRITIVO

### CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTO NA ÁREA DA SAÚDE PARA USO DE POLICLÍNICA MUNICIPAL

**LOCAL:** Município de Ipueiras

### OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade apresentar as diretrizes técnicas, construtivas e os serviços necessários à execução da obra de construção da Policlínica Municipal de Ipueiras, no Estado do Ceará, servindo como documento orientador para o desenvolvimento da obra, conforme os projetos, especificações técnicas, normas vigentes e demais elementos que integram o processo licitatório.

O objeto da presente licitação consiste na execução das obras e serviços de engenharia para a construção da Policlínica Municipal de Ipueiras, incluindo todos os serviços preliminares, infraestrutura, superestrutura, instalações, acabamentos e serviços complementares, de acordo com os projetos executivos, memoriais, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro.

A implantação deste equipamento público justifica-se pela necessidade de ampliar e qualificar a oferta de serviços de saúde no município, fortalecendo a rede pública de atendimento, especialmente no que se refere à atenção especializada. A Policlínica permitirá a descentralização dos serviços de saúde, contribuindo para a redução de deslocamentos da população para outros municípios e promovendo maior eficiência no atendimento à demanda local.

O município de Ipueiras possui população expressiva, distribuída entre a sede urbana e a zona rural, o que gera demanda contínua por serviços públicos de saúde acessíveis e bem estruturados. A construção da Policlínica representa um avanço significativo na melhoria das condições de atendimento à população, atendendo às necessidades atuais e futuras do município.



## DESCRIÇÃO DA ÁREA

Ipueiras está inserida em região de clima tropical quente semiárido, caracterizado por temperaturas elevadas durante a maior parte do ano e períodos de estiagem. Diante dessas condições, o projeto da Policlínica foi concebido com soluções construtivas adequadas ao clima local, priorizando conforto térmico, ventilação e durabilidade dos materiais. O equipamento será implantado no Bairro Centro, área estratégica do município, facilitando o acesso da população aos serviços de saúde e integrando-se à malha urbana existente.

## LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

Rua Padre Angelim s/n, Centro – Ipueiras-CE

Cidade: Ipueiras-CE

- Segue coordenadas (UTM) da locação do ponto inicial da locação do projeto:
  - *LON 309319.00 m E*
  - *LAT 9497601.00 m S*
- Área de intervenção para implantação das áreas acima citadas aproximadamente 473,69 m².

## NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**RECOMENDAÇÃO ESPECIAL:** Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18 durante toda a execução da obra.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A responsabilidade técnica da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia- CREA.





## MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo Material a ser utilizado na obra está indicado no orçamento, com matérias de boa qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

## ALTERAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES

Sempre que forem necessárias alterações dos projetos, estas somente serão autorizadas pelo profissional arquiteto autor do projeto devidamente identificado nas pranchas e profissional engenheiro responsável técnico.

Em caso de anuência, a autorização deverá ser formalizada através de documento escrito. Todas as alterações deverão se enquadrar nas exigências ou indicações das normas pertinentes.

As alterações deverão ser incorporadas às revisões de projeto em documentos apropriados, de modo a sempre haver correspondência entre o que é executado e o que está especificado em projeto.

## PARTE I – ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS

### 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

A obra deverá ser devidamente acompanhada por profissionais competentes, sendo esses os principais profissionais presentes no canteiro de obras: engenheiro civil com responsabilidade técnica e ativo no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA e encarregado da obra.

### 2. MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS

A montagem do canteiro de obras compreenderá a implantação da infraestrutura provisória necessária à execução dos serviços. Nesta etapa, serão realizadas instalações provisórias de água, bem como instalações provisórias de energia elétrica (luz e força), telefone e lógica, conforme necessidade da obra.



Será prevista a locação de banheiro químico, incluindo transporte, instalação e manutenção durante o período de execução da obra.

O canteiro contará ainda com barracão aberto, destinado ao apoio operacional, armazenamento de materiais e equipamentos.

### 3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares compreenderão a **raspagem e limpeza do terreno**, com a retirada de vegetação, resíduos e materiais que possam interferir no início da obra, deixando a área devidamente preparada para a execução dos serviços.

Será realizada a **locação da obra**, com a **execução de gabarito**, conforme projeto aprovado, garantindo o correto posicionamento, alinhamento e dimensões da edificação.

Está prevista ainda a instalação de **placas padrão de obra**, em conformidade com as exigências dos órgãos competentes.

### 4. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de movimento de terra compreenderão a **escavação manual em solo de 1ª categoria**, para execução de valas e demais elementos, com profundidade de até **1,50 m**, bem como **escavações manuais em solo de 1ª categoria com profundidade entre 1,51 m e 3,00 m**, conforme necessidade do projeto.

Após a execução das escavações, será realizado o **reaterro com compactação mecânica e controle**, utilizando material proveniente da própria vala, quando adequado. Nos casos necessários, será executado **aterro com compactação mecânica e controle**, com **material de aquisição**, atendendo às especificações técnicas.

Os serviços incluem ainda a **carga mecanizada de terra em caminhão basculante**, bem como o **transporte de material, exceto rocha**, em caminhão, para distância de até **5 km**, garantindo a correta destinação do material excedente.



## 5. ESTRUTURA DE CONCRETO

### INFRAESTRUTURA

#### SAPATAS

As fundações serão executadas em **sapatas**, conforme projeto estrutural. Inicialmente, será executado **lastro de concreto regularizado**, com espessura de **5 cm**, destinado à regularização do fundo das escavações.

As sapatas receberão **armadura em aço CA-50A**, com diâmetros variando de **6,3 mm a 10,0 mm**, devidamente posicionadas e fixadas conforme detalhamento estrutural.

O concreto estrutural será **concreto para vibração**, com **resistência característica  $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$** , produzido com **agregado adquirido**, lançado, adensado e curado de acordo com as especificações técnicas e normas vigentes.

Para a execução das sapatas, serão utilizadas **formas planas em chapa compensada plastificada**, com espessura de **12 mm**, admitindo-se até **5 reutilizações**, garantindo o correto formato e acabamento dos elementos estruturais.

#### VIGAS BALDRAMES

As vigas baldrame serão executadas conforme projeto estrutural, iniciando-se com **lastro de concreto regularizado**, com espessura de **5 cm**, para nivelamento do fundo das valas.

A armação será composta por **aço CA-50A**, com diâmetros médios entre **6,3 mm e 10,0 mm**, e **aço CA-60**, com diâmetros entre **3,40 mm e 6,40 mm**, devidamente posicionados conforme detalhamento estrutural.

O concreto utilizado será **concreto para vibração**, com **resistência característica  $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$** , produzido com **agregado adquirido**, lançado e adensado conforme normas técnicas.

As formas serão executadas em **chapa compensada plastificada**, com espessura de **12 mm**, admitindo-se até **5 reutilizações**, garantindo o correto alinhamento e acabamento das vigas.



## PILARES

Os pilares serão executados de acordo com o projeto estrutural, utilizando **armaduras em aço CA-50A**, com diâmetros médios entre **6,3 mm e 10,0 mm** e diâmetros grossos entre **12,5 mm e 25,0 mm**, bem como **aço CA-60**, com diâmetros entre **3,40 mm e 6,40 mm**, conforme especificações técnicas.

O concreto empregado será **concreto para vibração**, com **resistência característica  $f_{ck} = 30$  MPa**, com **agregado adquirido**, garantindo a resistência e durabilidade dos elementos estruturais.

As formas dos pilares serão executadas em **chapa compensada plastificada**, com espessura de **12 mm**, com aproveitamento de até **5 vezes**, assegurando o correto prumo, alinhamento e acabamento.

## SUPESESTRUTURA

### VIGAS BALDRAMES

As vigas baldrame serão executadas conforme projeto estrutural, com **armaduras em aço CA-50A**, compreendendo diâmetros médios de **6,3 mm a 10,0 mm** e grossos de **12,5 mm a 25,0 mm**, além de **aço CA-60**, com diâmetros de **3,40 mm a 6,40 mm**, devidamente posicionados conforme detalhamento estrutural.

O concreto empregado será **concreto para vibração**, com **resistência característica  $f_{ck} = 30$  MPa**, produzido com **agregado adquirido**, lançado e adensado de acordo com as normas técnicas vigentes.

As formas serão executadas em **chapa compensada plastificada**, com espessura de **12 mm**, admitindo-se até **5 reutilizações**, garantindo o correto alinhamento e acabamento dos elementos.

## PILARES

Os pilares serão executados de acordo com o projeto estrutural, utilizando **armaduras em aço CA-50A**, com diâmetros médios de **6,3 mm a 10,0 mm** e grossos de **12,5**



mm a 25,0 mm, bem como **armaduras em aço CA-60**, com diâmetros de **3,40 mm a 6,40 mm**, conforme especificações técnicas.

O concreto utilizado será **concreto para vibração**, com **resistência característica  $f_{ck} = 30$  MPa**, com **agregado adquirido**, assegurando resistência e durabilidade.

As formas dos pilares serão executadas em **chapa compensada plastificada**, com espessura de **12 mm**, com aproveitamento de até **5 vezes**, garantindo o prumo, alinhamento e acabamento.

#### LAJES

As lajes serão executadas em **laje pré-fabricada treliçada**, destinada a forro, com **vão superior a 4,81 m**, conforme projeto estrutural.

A armação complementar será executada em **aço CA-50**, com diâmetro de **8,0 mm**, e **aço CA-60**, com diâmetro de **5,0 mm**, conforme detalhamento técnico e procedimentos de montagem.

As formas serão executadas em **chapa compensada plastificada**, com espessura de **12 mm**, admitindo-se até **5 reutilizações**, garantindo a correta conformação e acabamento da laje.

#### 6. IMPERMEABILIZAÇÕES

Os serviços de impermeabilização serão executados conforme projeto e especificações técnicas, visando à proteção das estruturas contra a ação da umidade.

Será executada **impermeabilização com manta asfáltica**, classe B, estruturada com **poliéster não tecido**, com **face exposta em alumínio, tipo II**, com **espessura de 3 mm**, aplicada nos locais indicados em projeto, garantindo estanqueidade e durabilidade.

Será aplicada ainda **impermeabilização com emulsão asfáltica**, com consumo aproximado de **2 kg/m<sup>2</sup>**, utilizada como proteção complementar, conforme necessidade e orientação técnica.



## 7. ALVENARIAS E FECHAMENTOS

Os serviços de alvenarias e fechamentos compreenderão a execução de **alvenaria em tijolo cerâmico furado**, com dimensões **9 x 19 x 19 cm**, assentados com **argamassa mista de cal hidratada**, no traço **1:2:8**, resultando em **espessura final de 10 cm**, conforme projeto arquitetônico.

Serão executadas **divisórias em granito cinza**, com **espessura de 3 cm**, destinadas aos ambientes indicados em projeto, garantindo resistência, durabilidade e adequado acabamento.

As aberturas receberão **vergas retas em concreto armado**, executadas conforme detalhamento estrutural, assegurando a correta distribuição de cargas sobre vãos de portas e janelas.

## 8. COBERTURA

A cobertura será executada com **estrutura de madeira**, adequada para recebimento de **telhas onduladas de fibrocimento, alumínio ou plásticas**, apoiada sobre paredes e/ou lajes de forro, conforme projeto.

O telhamento será realizado com **telhas de PVC tipo Rawa, de 6 ondas**, garantindo adequada vedação e durabilidade.

Serão executados **chapins pré-moldados de concreto** nos locais indicados em projeto, com a finalidade de proteção das alvenarias e acabamento superior.

A cobertura contará ainda com **rufos em chapa galvanizada nº 26**, com **desenvolvimento de 33 cm**, assegurando a correta vedação e escoamento das águas pluviais.

Internamente, será executado **forro de gesso acartonado aramado**, incluindo fornecimento e montagem, conforme especificações técnicas e projeto.

## 9. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

As instalações de combate a incêndio serão executadas conforme projeto específico e em atendimento às normas técnicas e exigências do Corpo de Bombeiros.



Serão instalados **extintores de incêndio**, do tipo **gás carbônico (CO<sub>2</sub>)** ou **pó químico seco**, com capacidade de **4 kg ou 6 kg**, distribuídos estrategicamente nos locais indicados em projeto.

Será executada a **sinalização adequada para extintores**, garantindo fácil identificação, acesso e uso em situações de emergência, conforme legislação vigente.

#### 10. SISTEMAS DE DRENAGEM

O sistema de drenagem será executado conforme projeto, com o objetivo de garantir o adequado escoamento das águas.

Serão utilizados **tubos de PVC branco para esgoto**, com **diâmetro de 100 mm (4")**, devidamente assentados e interligados, assegurando a condução eficiente dos efluentes.

As conexões serão executadas com **joelhos em PVC branco para esgoto**, com **diâmetro de 100 mm (4")**, garantindo a continuidade e estanqueidade do sistema.

O sistema contará ainda com **grelhas hemisféricas em ferro fundido**, com **diâmetro de 80 mm (3")**, instaladas nos pontos indicados em projeto, permitindo a captação e proteção do sistema de drenagem.

#### 11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas conforme projeto específico, atendendo às normas técnicas vigentes, em especial a **ABNT NBR 5410**, garantindo segurança, eficiência e adequado funcionamento dos sistemas.

Será executado **sistema completo de aterramento**, composto por **haste tipo Copperweld 3/4" x 2,40 m**, interligada por **cabo de cobre nu de 16 mm<sup>2</sup>**, utilizando **conector de aterramento tipo K2C1710 mm**, marca **Burdy** ou equivalente, assegurando a proteção das instalações e dos usuários.

A distribuição elétrica será realizada por meio de **cabos isolados em PVC 750 V**, com seções de **2,5 mm<sup>2</sup>, 10 mm<sup>2</sup>**, conforme dimensionamento do projeto, devidamente instalados em **eletrodutos de PVC rígido roscável, eletrodutos flexíveis tipo**



**garganta e caixas de ligação em PVC (4"x2" e 4"x4")**, embutidos em alvenaria. Os rasgos executados para passagem das tubulações serão posteriormente **fechados com argamassa**, garantindo o acabamento adequado.

Serão instaladas **caixas de inspeção em alvenaria para ligação condominial**, com dimensões de **30 x 30 cm**, **quadro para medição primária de 15 kV** e **quadro de distribuição de luz de sobrepor**, com capacidade de até **64 divisões**, dotado de barramentos, conforme projeto elétrico.

A proteção dos circuitos será realizada por meio de **disjuntores monofásicos, tripolares e tetrapolares**, com correntes nominais compatíveis com os circuitos projetados, incluindo **disjuntor tipo DR tetrapolar de 40 A** e **dispositivos de proteção contra surtos (DPS) de 40 kA / 440 V**, garantindo proteção contra choques elétricos e sobretensões.

Serão instalados **interruptores simples de uma, duas e três teclas, tomadas universais de 10 A e tomadas de 20 A com dois polos mais terra**, conforme layout e necessidades dos ambientes.

O sistema de iluminação compreenderá a instalação de **luminárias fluorescentes completas com duas lâmpadas de 20 W**, bem como **fitas de LED tipo COB**, com **temperatura de cor de 2.700 K (luz amarela)**, alimentadas por **fonte bivolt**, instaladas em **perfis de alumínio tipo slim de embutir**, conforme especificações do projeto luminotécnico.

## 12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas serão executadas conforme projeto específico e em atendimento às normas técnicas vigentes, garantindo o adequado abastecimento de água, funcionamento e durabilidade do sistema.

### TÉRREO

No pavimento térreo, as instalações hidráulicas compreenderão o **assentamento de tubulações em PVC soldável e roscável**, com diâmetros compatíveis com o projeto, incluindo conexões como **buchas de redução, joelhos, curvas, luvas, tês e**





**adaptadores**, devidamente instalados nos ramais e sub-ramais de distribuição de água.

Serão executados os **rasgos em alvenaria para passagem das tubulações**, com posterior **fechamento e enchimento com argamassa**, garantindo o acabamento adequado das superfícies.

Os pontos hidráulicos contarão com **terminais sanitários**, conexões apropriadas e **registros de gaveta com canopla cromada**, assegurando o controle e a manutenção do sistema.

#### COBERTURA

Na cobertura, serão executadas as **prumadas e ramais de distribuição de água**, utilizando **tubulações em PVC soldável**, com diâmetros de **25 mm, 32 mm e 40 mm**, conforme dimensionamento do projeto hidráulico.

As conexões incluirão **joelhos, curvas, luvas, tês e tês de redução**, instalados conforme especificações técnicas, garantindo a correta interligação das tubulações.

Será prevista a instalação de **caixas d'água em polietileno**, com capacidades de **1.500 litros e 2.000 litros**, incluindo fornecimento e instalação, assegurando o armazenamento adequado de água para atendimento da edificação.

#### 13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

As instalações sanitárias serão executadas conforme projeto específico e em atendimento às normas técnicas vigentes, garantindo o adequado escoamento dos efluentes, ventilação do sistema e correto funcionamento da rede predial de esgoto.

O sistema será composto por **tubulações em PVC branco para esgoto**, com diâmetros compatíveis com o projeto, incluindo **40 mm, 50 mm e 100 mm**, interligadas por meio de **conexões adequadas**, tais como **joelhos, curvas, tês, junções, luvas e reduções**, com juntas soldáveis ou elásticas, conforme aplicação.

Serão executados os **ramais de descarga, ramais de esgoto, prismas e subcoletores**, assegurando a correta condução dos efluentes até os pontos de coleta, de acordo com o dimensionamento do projeto sanitário.



O sistema contará com **caixas sifonadas em PVC**, com dimensões de **150 x 150 x 50 mm**, com grelha ou tampa cega, bem como **caixas de inspeção em alvenaria**, com dimensões aproximadas de **60 x 60 x 60 cm**, executadas em meio tijolo, com **lastro e tampa de concreto**, destinadas à inspeção e manutenção da rede.

Os **terminais sanitários** serão devidamente conectados à rede de esgoto por meio de conexões apropriadas, garantindo estanqueidade e funcionamento adequado.

Será executado ainda o **sistema de ventilação sanitária**, composto por **tubulação em PVC e terminais de ventilação de 50 mm**, assegurando o equilíbrio de pressões e o correto desempenho do sistema.

#### 14. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Serão fornecidas e instaladas **louças sanitárias, metais e acessórios**, conforme projeto arquitetônico e especificações técnicas, garantindo funcionalidade, durabilidade e acessibilidade dos ambientes.

Os ambientes sanitários contarão com **bacias sanitárias de louça branca com caixa acoplada**, com entrada horizontal, bem como **bacia sanitária destinada a pessoas com deficiência**, equipada com **assento com abertura frontal e barras de apoio em tubo de aço inox**, atendendo às normas de acessibilidade vigentes.

Serão instalados **lavatórios de louça branca**, com e sem coluna, **cubas de louça de embutir e cubas de aço inox**, todos com **torneiras e acessórios compatíveis**, conforme projeto.

As áreas de apoio contarão com **pias em aço inox**, com dimensões aproximadas de **2,00 x 0,58 m**, com **duas cubas**, bem como **bancadas em granito**, com **espessuras de 2 cm e 3 cm**, em cores diversas, incluindo bancadas com **múltiplas cubas**, conforme indicação em projeto.

Serão instaladas **duchas higiênicas cromadas** nos sanitários, bem como **espelhos de cristal**, com **espessura de 4 mm**, fixados com parafusos, sem moldura, garantindo acabamento e funcionalidade aos ambientes.



## 15. REVESTIMENTOS

Os serviços de revestimentos compreenderão a preparação e acabamento das superfícies verticais, conforme projeto e especificações técnicas.

Inicialmente, será executado **chapisco em argamassa de cimento e areia**, no traço **1:3**, com **espessura aproximada de 5 mm**, destinado à aderência dos revestimentos nas paredes.

Sobre o chapisco, será aplicado **emboço em argamassa de cimento e areia peneirada**, no traço **1:4**, seguido de **reboco em argamassa de cimento e areia**, no mesmo traço, garantindo regularização e acabamento das superfícies.

As paredes receberão **revestimento cerâmico esmaltado retificado**, com dimensões **superiores a 30 x 30 cm**, classe **PEI 4 ou PEI 5**, assentado com **argamassa pré-fabricada**, conforme especificações do fabricante.

O acabamento será complementado com **rejuntamento em argamassa pré-fabricada**, com **juntas de até 2 mm**, aplicado em revestimentos cerâmicos e porcelanatos, tanto em paredes quanto em pisos, conforme indicado em projeto.

Será executado ainda **bate-macas em madeira boleada**, nos locais indicados em projeto, com a finalidade de proteção das paredes e acabamento dos ambientes.

## 16. PISOS

Os serviços de pisos compreenderão a preparação das superfícies e a execução dos revestimentos, conforme projeto e especificações técnicas.

Inicialmente, será executado **lastro de concreto impermeabilizado**, com **espessura de 6 cm**, bem como **lastro de concreto regularizado**, com **espessura de 5 cm**, garantindo base adequada para o assentamento dos revestimentos.

Sobre os lastros, será realizado o assentamento de **revestimento cerâmico esmaltado retificado**, com dimensões **superiores a 30 x 30 cm**, classe **PEI 4 ou PEI 5**, utilizando **argamassa pré-fabricada**, conforme especificações técnicas.



Nos ambientes indicados em projeto, será aplicado **porcelanato retificado natural (fosco)**, assentado com **argamassa pré-fabricada**, garantindo resistência e acabamento adequado.

O acabamento dos pisos será complementado com **rejuntamento em argamassa pré-fabricada**, com **juntas variando entre 2 mm e 6 mm**, aplicado em revestimentos cerâmicos e porcelanatos.

Nas áreas externas e passeios, será executado **piso pré-moldado articulado e intertravado**, com **16 faces e espessura de 4,5 cm**, conforme especificações e projeto.

## 17. ESQUADRIAS

As esquadrias da edificação serão executadas conforme projeto arquitetônico, utilizando materiais adequados para garantir segurança, durabilidade e bom acabamento.

Serão instaladas **janelas em alumínio anodizado**, nas cores **natural e preta**, nos modelos **basculante e de correr**, conforme indicado em projeto, com fornecimento e montagem dos caixilhos. Os vãos receberão **vidros comuns fumê**, com **espessura de 5 mm**, e **vidros temperados incolores**, com **espessura de 6 mm**, devidamente colocados com massa apropriada.

As janelas contarão com **peitoris em mármore** e **soleiras em granito**, ambos com **largura de 15 cm**, garantindo acabamento e proteção das alvenarias.

Serão instaladas **portas em alumínio anodizado**, nos modelos **compacto e de abrir**, com ou sem bandeira e/ou peitoril, conforme projeto, bem como **portão em alumínio em tubos de 20 mm**, incluindo fornecimento e montagem.

Internamente, serão executadas **portas de madeira tipo cedro, lisas**, completas, com **uma ou duas folhas**, nas dimensões indicadas em projeto, garantindo padronização e qualidade de acabamento.

As portas receberão **fechaduras completas para áreas externas e fechaduras tipo tarjeta (livre/ocupado)** nos sanitários, conforme especificação funcional dos ambientes.



## 18. PINTURA

Os serviços de pintura compreenderão a preparação e acabamento das superfícies internas e externas da edificação, conforme projeto e especificações técnicas.

Nas áreas internas, será realizado **emassamento das paredes**, com **duas demãos de massa PVA**, seguido da aplicação de **tinta látex**, em **duas demãos**, garantindo acabamento uniforme e adequado.

Nas áreas externas, será executado **emassamento das paredes**, com **duas demãos de massa acrílica**, seguido da aplicação de **tinta látex**, em **duas demãos**, assegurando resistência às intempéries e durabilidade do acabamento.

Quando aplicável, serão realizados serviços de **restauro**, compreendendo a **restauração de revestimentos (reboco)** em fachadas de **obras integrantes do Patrimônio Histórico**, respeitando as características originais, técnicas construtivas e orientações dos órgãos competentes.

## 19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Os serviços complementares compreenderão a **limpeza final da obra**, incluindo **pisos e revestimentos**, com a retirada de resíduos, manchas de argamassa, poeira e materiais provenientes da execução dos serviços, deixando os ambientes em condições adequadas de uso.

## CONCLUSÃO

O presente Memorial Descritivo estabelece as diretrizes técnicas, especificações de materiais, métodos executivos e padrões de qualidade a serem adotados na execução dos serviços descritos, devendo todos os trabalhos atender às normas técnicas vigentes da ABNT, às boas práticas da engenharia e arquitetura, bem como às exigências dos órgãos competentes. Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, devidamente aprovados pela fiscalização, e a execução deverá obedecer rigorosamente aos projetos, especificações e orientações técnicas, garantindo a segurança, durabilidade, funcionalidade e o adequado desempenho da edificação.



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



Maria Daiane de Jesus de Melo

Maria Daiane de Jesus de Melo

Arquiteta e Urbanista – CAU/CE A280675-4

Ipueiras – Ce, 04 de fevereiro de 2026



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



**2 – RRT**

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do BrasilISSÃO DE LICITAÇÃO  
194**RRT 16526456**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: MARIA DAIANE DE JESUS DE MELO  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 063.XXX.XXX-86  
Nº do Registro: 00A2806754**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI16526456I00CT001  
Data de Cadastro: 05/02/2026  
Data de Registro: 06/02/2026Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$130,64

Boleto nº 24044013

Pago em: 06/02/2026

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA DE IPUEIRAS  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-69  
Data de Início: 05/02/2026  
Data de Previsão de Término: 05/02/2027**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil  
Tipo Logradouro: RUA  
Logradouro: RUA PADRE ANGELIM  
Bairro: CENTROCEP: 62230000  
Nº: S/N  
Complemento:  
Cidade/UF: IPUEIRAS/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Quantidade: 473,69  
Unidade: metro quadrado

Quantidade: 473,69  
Unidade: metro quadrado

Quantidade: 473,69  
Unidade: metro quadrado

Quantidade: 473,69  
Unidade: metro quadrado

Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade

Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade

**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Hospitalar



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16526456



### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto arquitetônico e projetos auxiliares para construção de edificação térrea destinada para uso de policlínica municipal na cidade de Ipueiras Ceará.

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT          | Contratante            | Forma de Registro | Data de Registro |
|--------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| SI16526456I00CT001 | PREFEITURA DE IPUEIRAS | INICIAL           | 05/02/2026       |

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARIA DAIANE DE JESUS DE MELO, registro CAU nº 00A2806754, na data e hora: 2026-02-05 11:53:25, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA

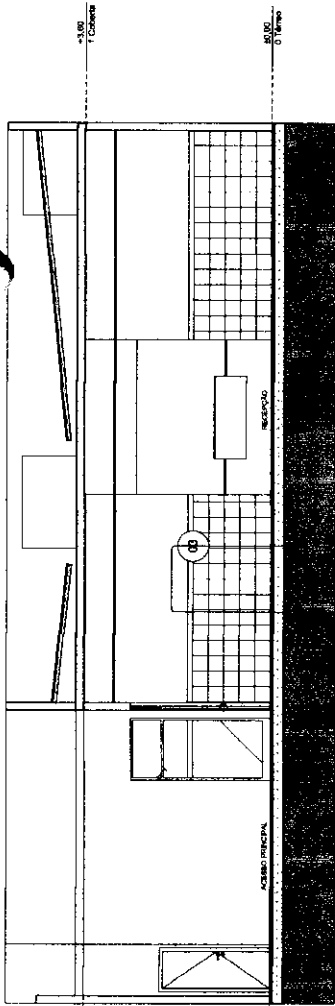


### 3 – PROJETO ARQUITÔNICO



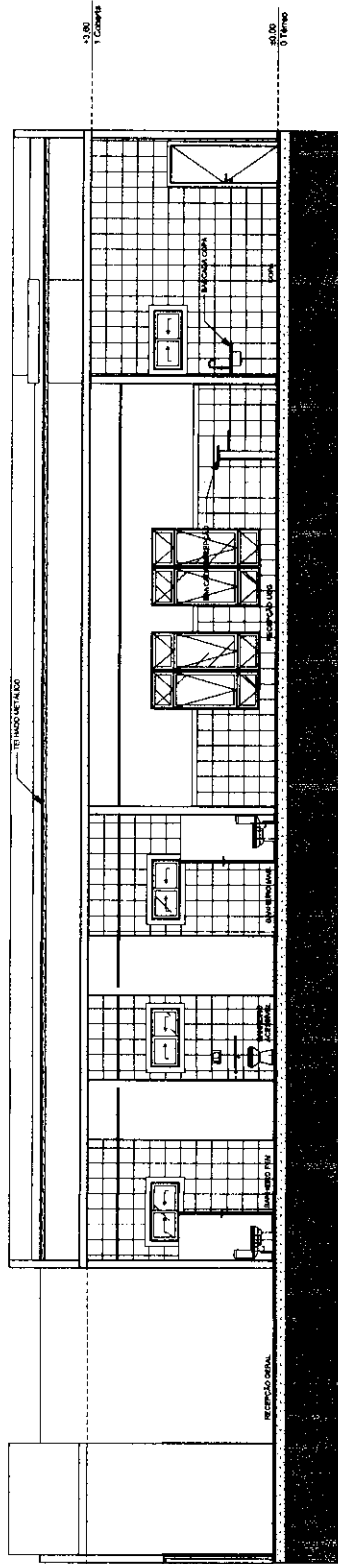






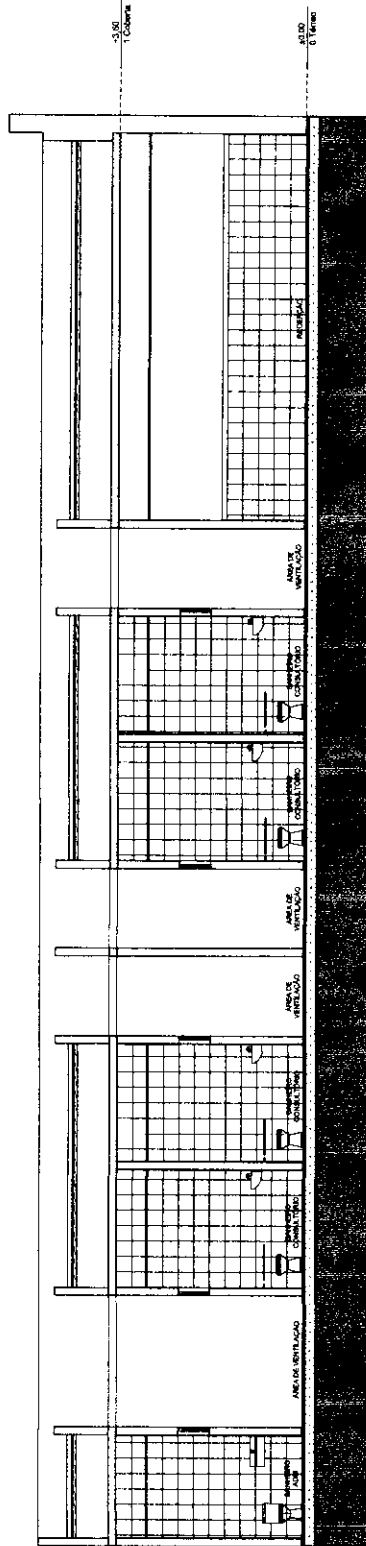
A01

Corte  
1:50



A02

Corte  
1:50



A03

Corte  
1:50



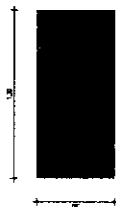
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 01, Centro | Ipueiras - CE  
 Área do terreno: 475,00m²  
 Endereço da Obra: Rua Padre Agostini, Sítio Centro Ipueiras, Ceará Brasil  
 Nome do Proprietário: Maria Dora de J. Melo - C.A.U. 0000075-4  
 Desenhista: Corte  
 Escala: 1:50  
 Data de emissão: 27/01/2020  
 01.4

*Maria Dora de J. Melo*  
 Maria Dora de J. Melo  
 Arquiteta e Urbanista  
 C.A.U. 0000075-4





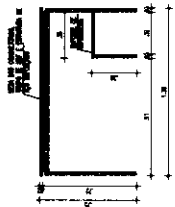




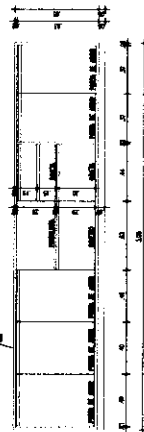
1 VISTA SUPERIOR MESA CONSULTÓRIOS



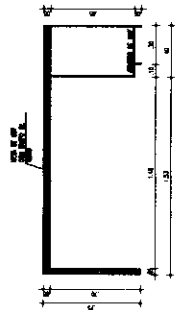
2 VISTA SUPERIOR ARMÁRIO ADM E SALA USG



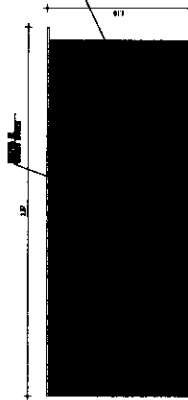
3 VISTA FRONTAL MESA CONSULTÓRIOS



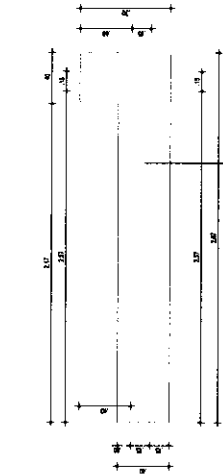
4 VISTA FRONTAL ARMÁRIO ADM E SALA USG



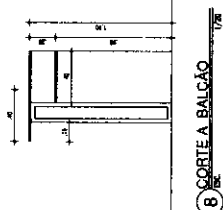
5 VISTA FRONTAL MESA ADM



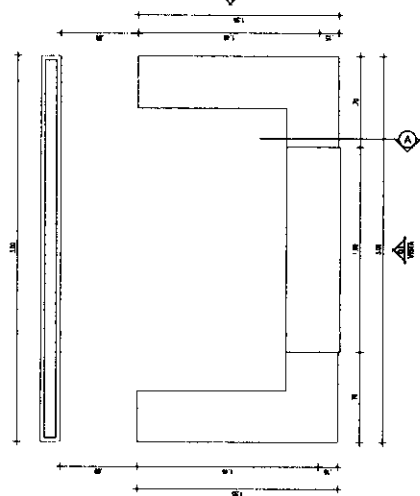
6 VISTA FRONTAL BALCÃO



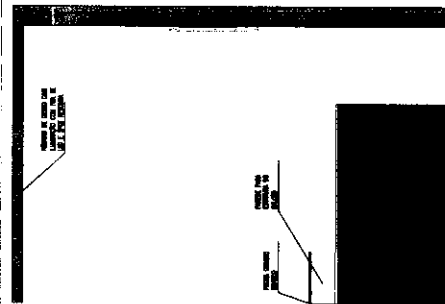
7 VISTA SUPERIOR BALCÃO



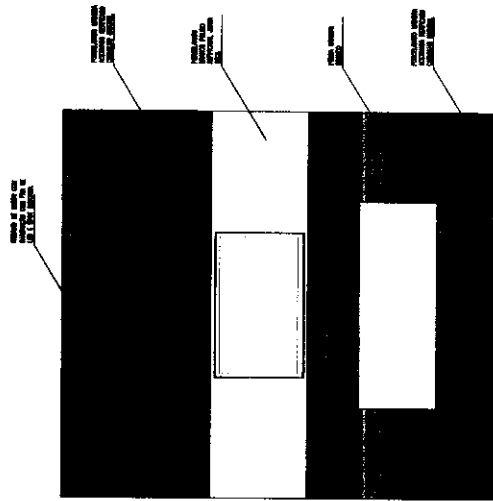
8 VISTA LATERAL BALCÃO



9 VISTA SUPERIOR

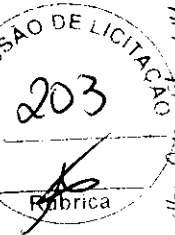


10 VISTA LATERAL



11 VISTA 01-FRONTAL

12 CORTE AA



|  |
|--|
| Parque de Cadeia José Costa Mattos, Nº 1, Centro   Ipueiras - CE   |
| <b>POLICLÍNICA MUNICIPAL</b>                                       |
| Área do terreno: 471,68m²  |
| Endereço da Obra: Rua Padre Angélio, S/Nº Centro, Ipueiras - Ceará |
| Nome do Projeto: Santa Helena de J. Neto                           |
| CAU: A3.006.75-4   |
| Desenho: Maria Helena, Planta de Fundação e 30 de Fundação         |
| Escala: 1/75   |
| Data: 12/01/2026   |
| Data de revisão:   |

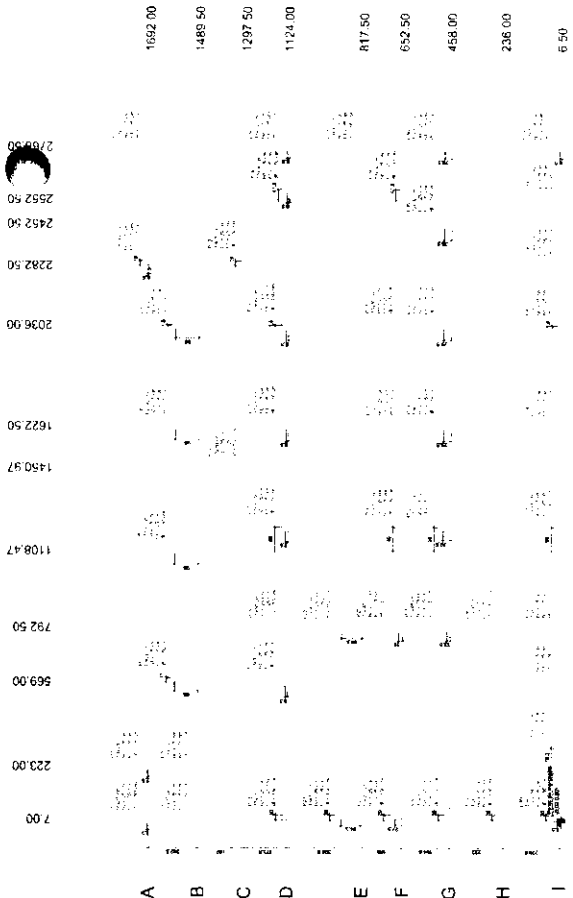


PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

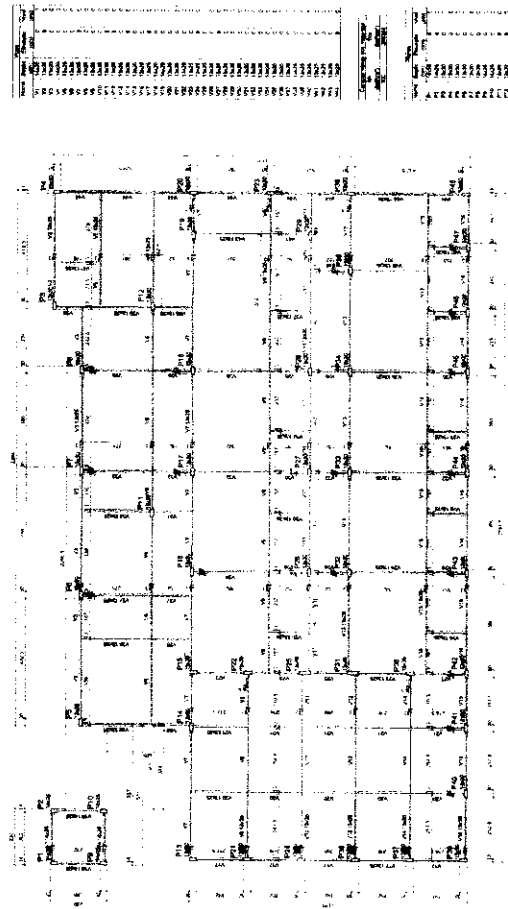
SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



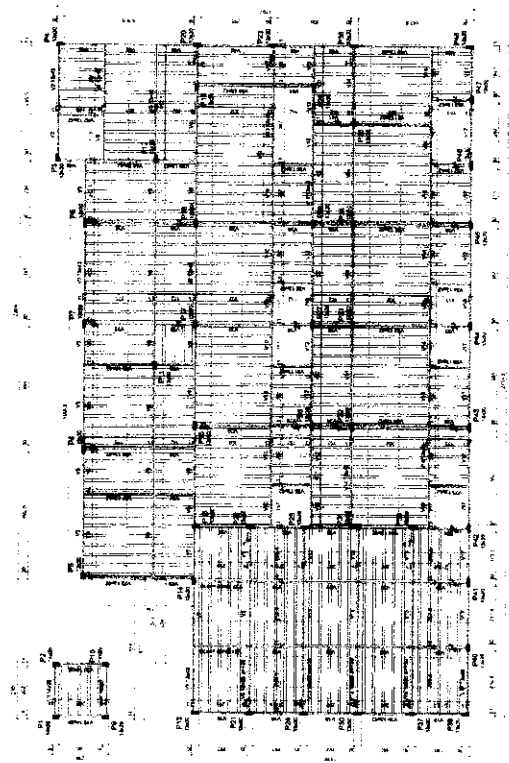
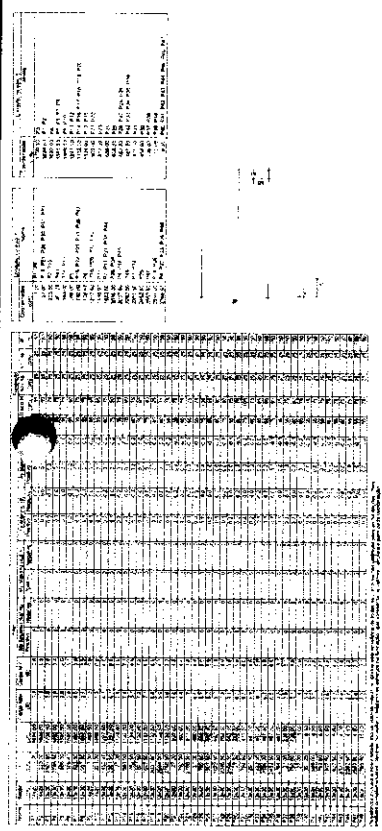
#### 4 – PROJETO ESTRUTURAL



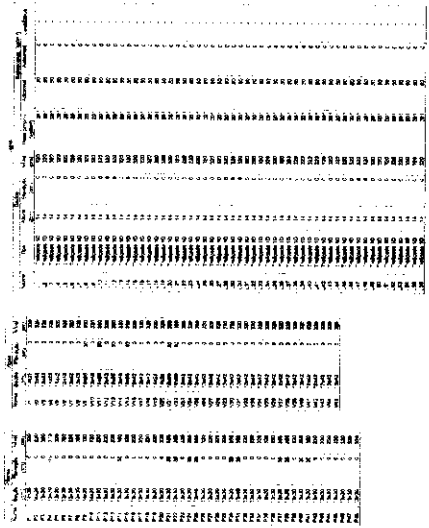
Planta de locação



Forma do pavimento Térreo (Nível 0)

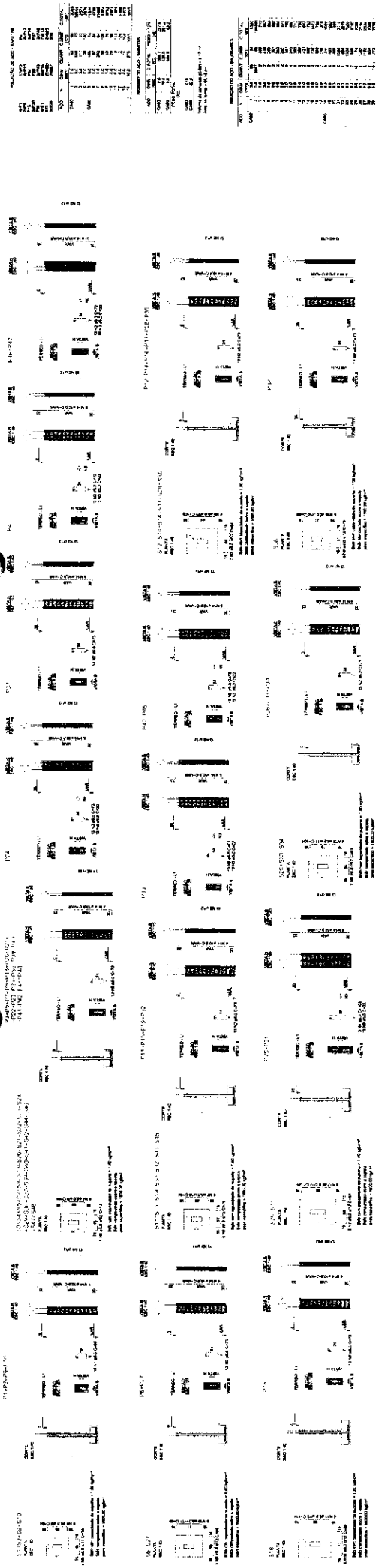


Forma do pavimento Coberto (Nível 320)

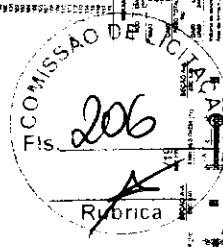
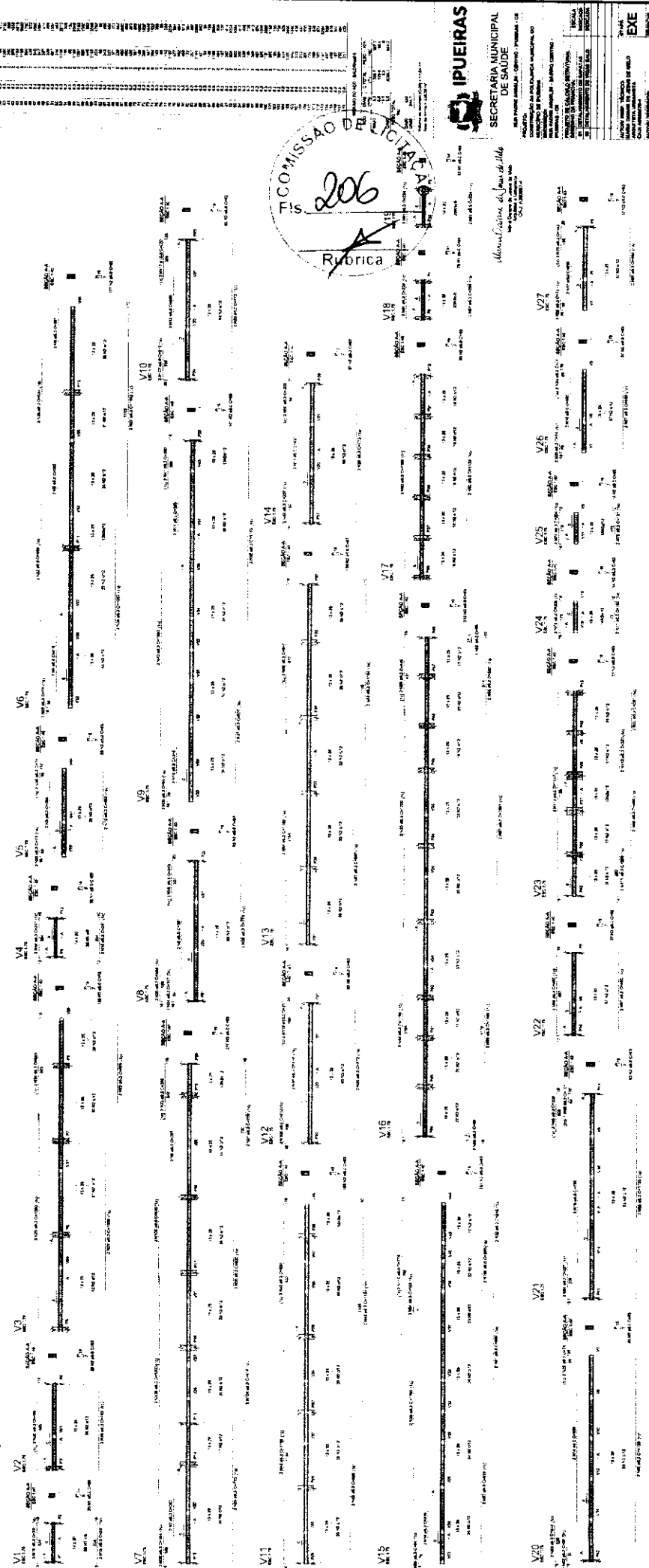


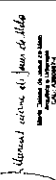
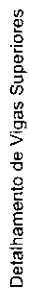
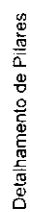
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 205  
Rubrica

IPUEIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 001/2010  
EMPRESA: [...]  
VALOR: R\$ 1.000.000,00  
DATA: 01/05



Detalhamento de Vigas Baldrames





**IPUEIRAS**  
INSTITUTO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE SAÚDE**

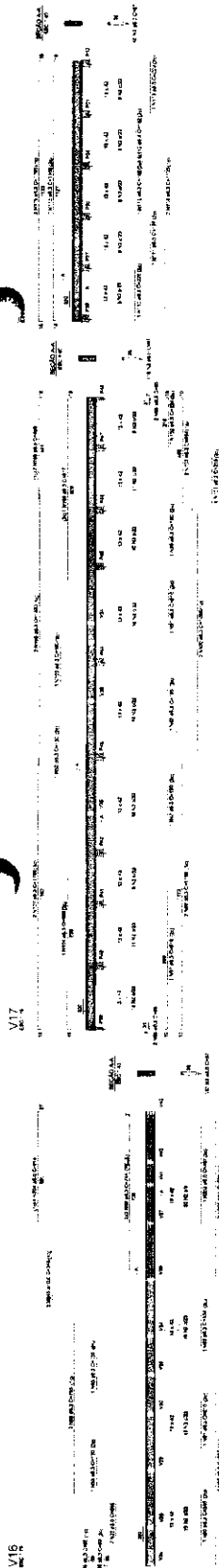
[illegible]

**EXE**

# Detalhamento de Vigas Superiores

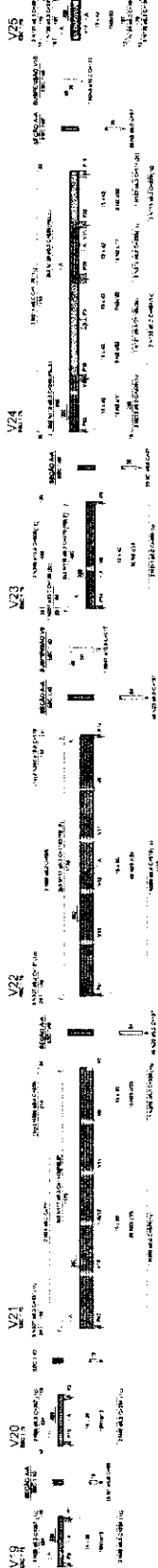
V16

V17



V18

V19



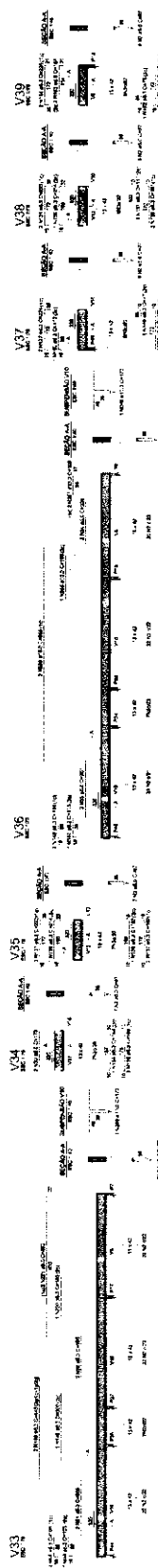
V20

V21



V22

V23



V24

V25



IPUEIRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

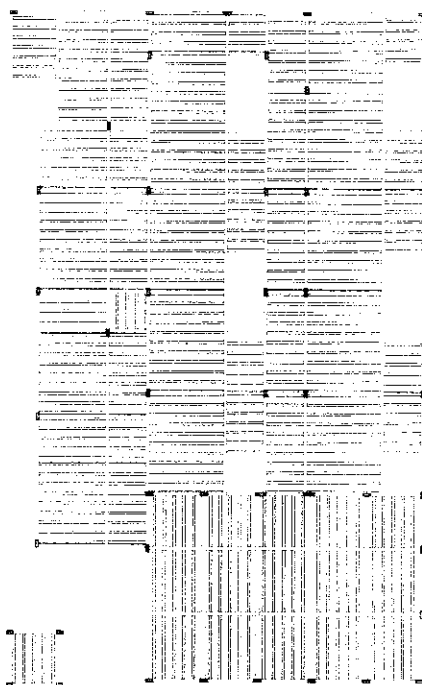
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

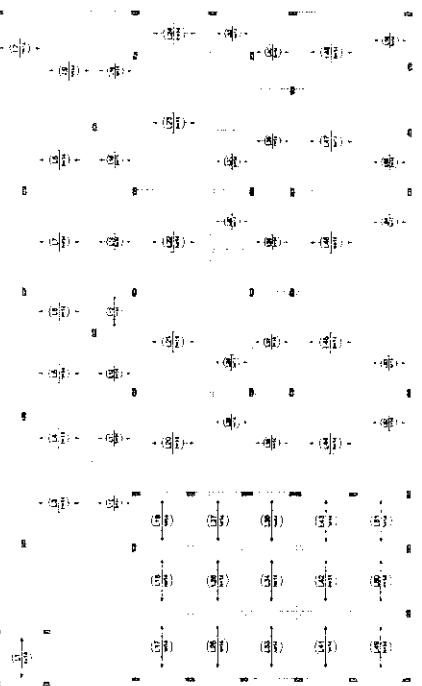
|         |            |           |              |
|---------|------------|-----------|--------------|
| REVISÃO | DATA       | FEITO POR | APROVADO POR |
| 01      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 02      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 03      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 04      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 05      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 06      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 07      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 08      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 09      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 10      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 11      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 12      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 13      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 14      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 15      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 16      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 17      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 18      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 19      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 20      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 21      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 22      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 23      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 24      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 25      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 26      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 27      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 28      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 29      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 30      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 31      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 32      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 33      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 34      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 35      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 36      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 37      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 38      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 39      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 40      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 41      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 42      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 43      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 44      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 45      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 46      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 47      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 48      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 49      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 50      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 51      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 52      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 53      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 54      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 55      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 56      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 57      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 58      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 59      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 60      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 61      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 62      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 63      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 64      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 65      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 66      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 67      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 68      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 69      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 70      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 71      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 72      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 73      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 74      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 75      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 76      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 77      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 78      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 79      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 80      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 81      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 82      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 83      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 84      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 85      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 86      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 87      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 88      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 89      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 90      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 91      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 92      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 93      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 94      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 95      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 96      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 97      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 98      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 99      | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |
| 100     | 10/05/2010 | EDSON     | EDSON        |

Armação positiva das lajes do pavimento Coberta (Eixo X)



Planta de vigotas pré-moldadas

Armação negativa das lajes do pavimento Coberta (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento Coberta (Eixo Y)



Assinatura do Sr. João de Deus



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Assessoria Técnica de Engenharia

Assessoria Técnica de Engenharia

Assessoria Técnica de Engenharia

Assessoria Técnica de Engenharia



05/05



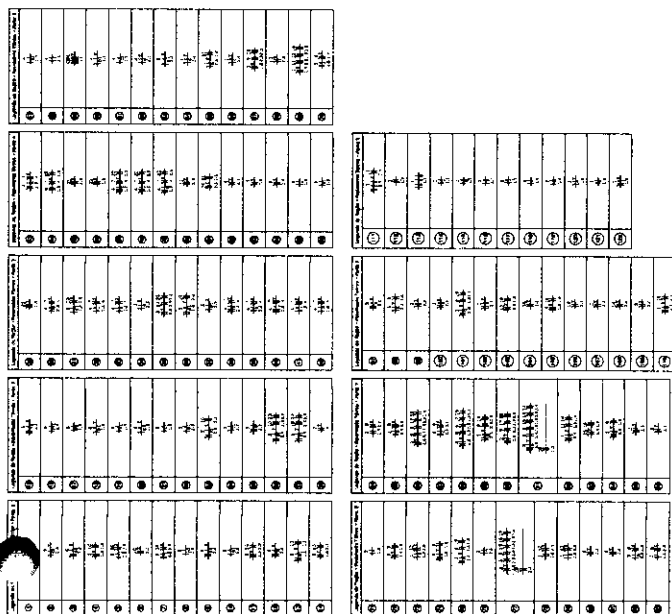
PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



## 5 – PROJETO ELÉTRICO



[illegible][illegible]

Manoel Daviane de Jesus de Melo  
 Maria Duarte de Jesus de Melo  
 Rua Manoel de Jesus de Melo, 100  
 CEP 42060-120  
 CNU 420601-2

COMISSÃO DE  
 FISCALIA

211

Rubrica

rua da Cidade José Costa Matos, N° 1, Centro | Ipueiras - CE

POLICLÍNICA MUNICIPAL

Ida: Tula Pierre Angelin SM Centro Ipuabmas Oaxaca Brasil

Nome: Marta Elaine de Jesus de Melo

Elétrica, Diagrama Unifilar e Quadro de Cargas

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| DATA: 12/01/2025 | DATA DE REVISÃO: |
|------------------|------------------|

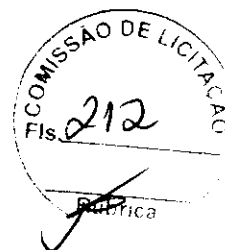
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

---

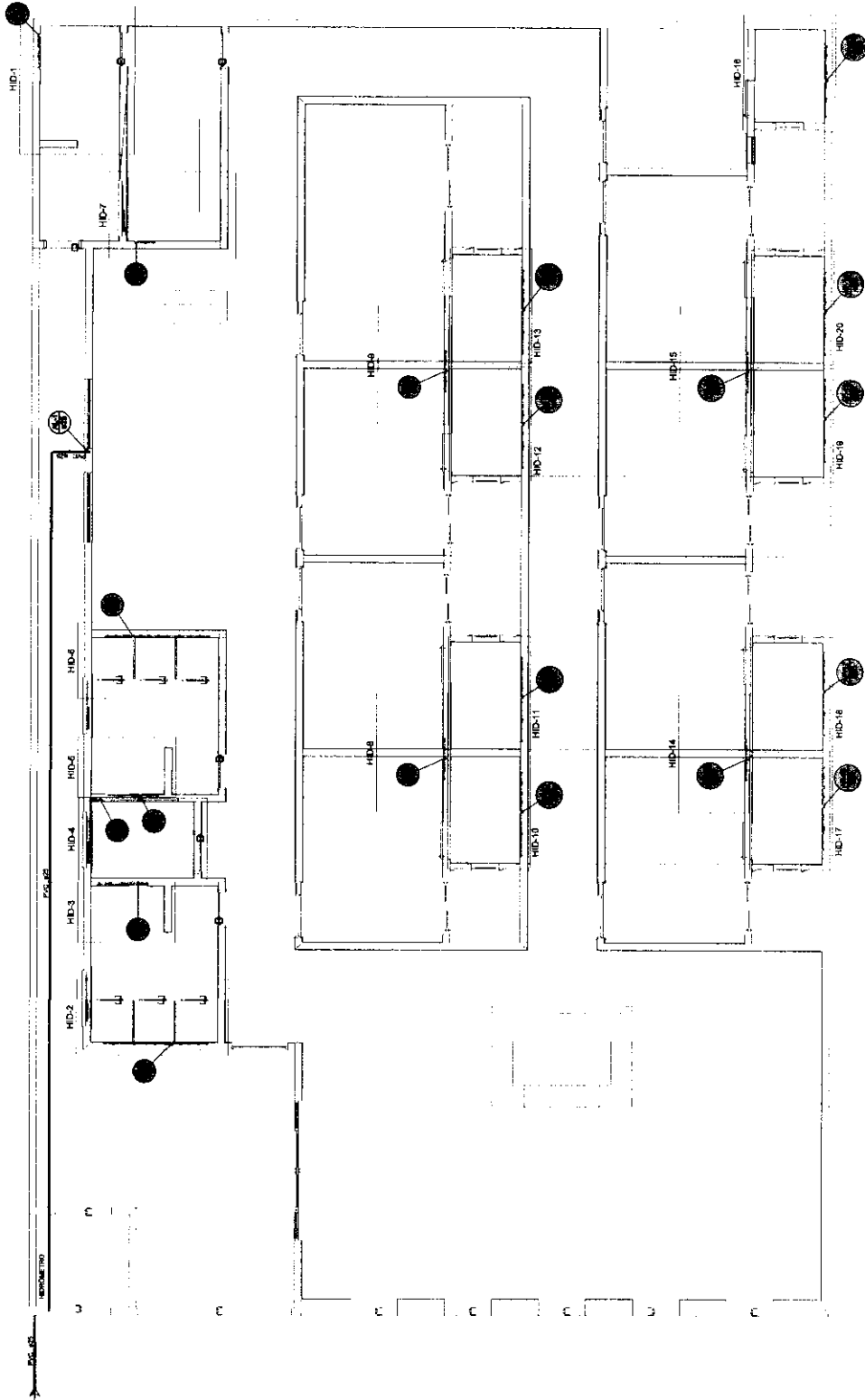


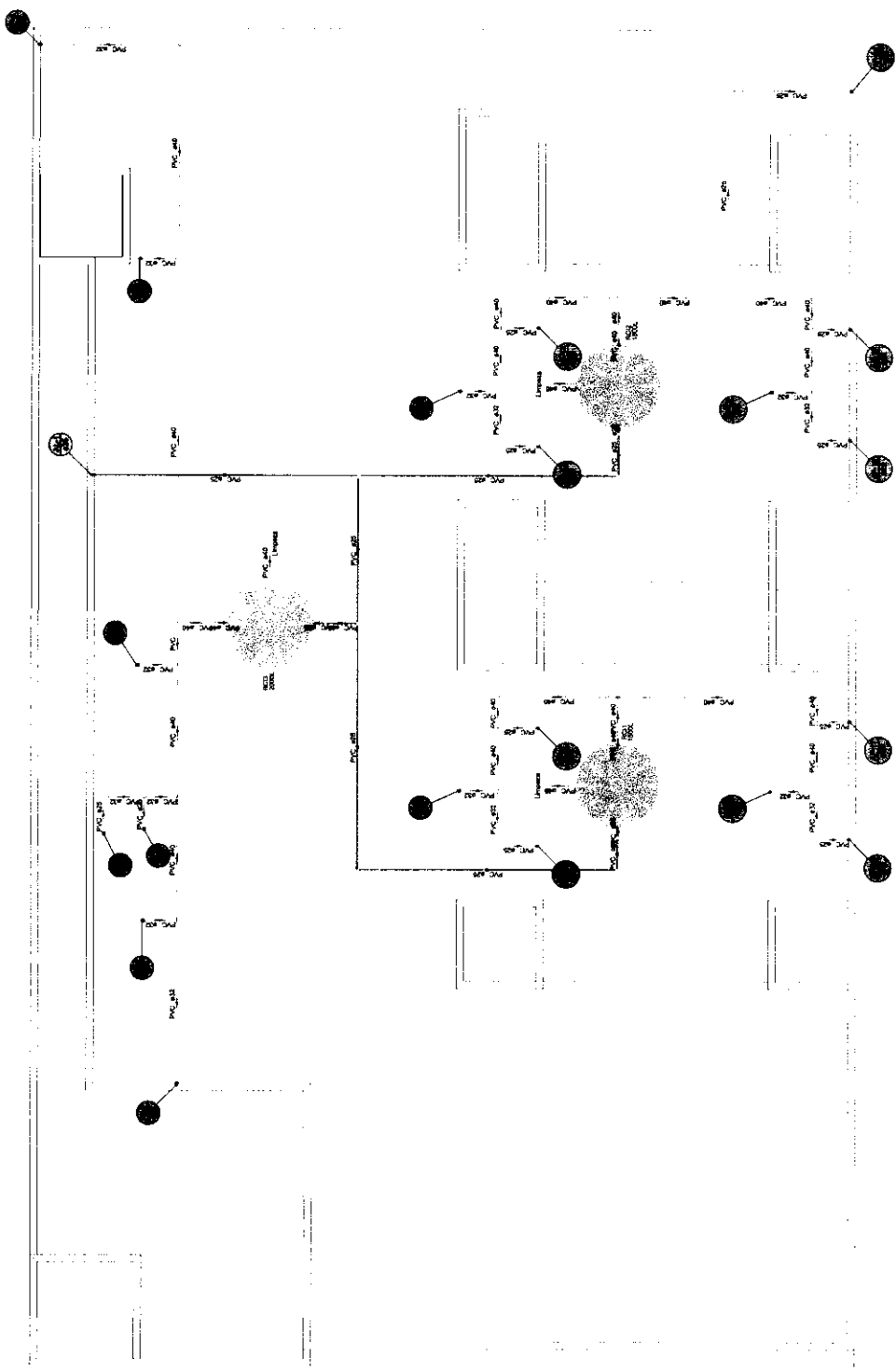
PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA

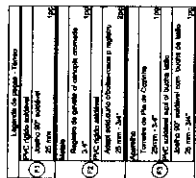


## 6 – PROJETO HIDRÁULICO

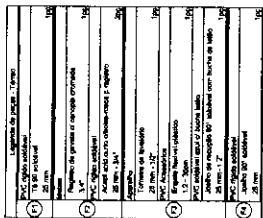




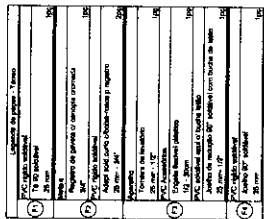




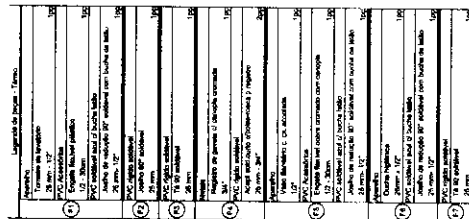
**DETALHE HMO-7**



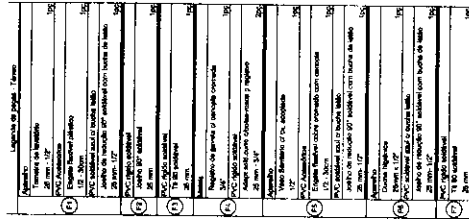
DETAILS HED-8  
125



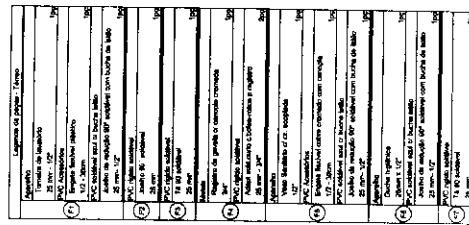
**DETAILS HD-9**  
1-25



DETAILS HD-10



**DETAILS MID-11**  
1:25



DETAILS HQD-12

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE SAÚDE

PROYECTO: RUA PAULISTA ANGELUM - CENTRO - SPUEHAS - CE

CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DO  
MUNICÍPIO DE BUENAS

ENDERGICO:  
RUA PADRE ANJULIM - BAIRRO CENTRO -  
BUENAS - CE

PROJETO MEDIALÓGICO  
DESENHO DA PRANCHIA:  
ESCALA

| 01  | DETALHAMENTO 650MM TRUCO8 | 1:25 |
|-----|---------------------------|------|
| 0   | 0                         | 0    |
| 1   | 1                         | 1    |
| 2   | 2                         | 2    |
| 3   | 3                         | 3    |
| 4   | 4                         | 4    |
| 5   | 5                         | 5    |
| 6   | 6                         | 6    |
| 7   | 7                         | 7    |
| 8   | 8                         | 8    |
| 9   | 9                         | 9    |
| 10  | 10                        | 10   |
| 11  | 11                        | 11   |
| 12  | 12                        | 12   |
| 13  | 13                        | 13   |
| 14  | 14                        | 14   |
| 15  | 15                        | 15   |
| 16  | 16                        | 16   |
| 17  | 17                        | 17   |
| 18  | 18                        | 18   |
| 19  | 19                        | 19   |
| 20  | 20                        | 20   |
| 21  | 21                        | 21   |
| 22  | 22                        | 22   |
| 23  | 23                        | 23   |
| 24  | 24                        | 24   |
| 25  | 25                        | 25   |
| 26  | 26                        | 26   |
| 27  | 27                        | 27   |
| 28  | 28                        | 28   |
| 29  | 29                        | 29   |
| 30  | 30                        | 30   |
| 31  | 31                        | 31   |
| 32  | 32                        | 32   |
| 33  | 33                        | 33   |
| 34  | 34                        | 34   |
| 35  | 35                        | 35   |
| 36  | 36                        | 36   |
| 37  | 37                        | 37   |
| 38  | 38                        | 38   |
| 39  | 39                        | 39   |
| 40  | 40                        | 40   |
| 41  | 41                        | 41   |
| 42  | 42                        | 42   |
| 43  | 43                        | 43   |
| 44  | 44                        | 44   |
| 45  | 45                        | 45   |
| 46  | 46                        | 46   |
| 47  | 47                        | 47   |
| 48  | 48                        | 48   |
| 49  | 49                        | 49   |
| 50  | 50                        | 50   |
| 51  | 51                        | 51   |
| 52  | 52                        | 52   |
| 53  | 53                        | 53   |
| 54  | 54                        | 54   |
| 55  | 55                        | 55   |
| 56  | 56                        | 56   |
| 57  | 57                        | 57   |
| 58  | 58                        | 58   |
| 59  | 59                        | 59   |
| 60  | 60                        | 60   |
| 61  | 61                        | 61   |
| 62  | 62                        | 62   |
| 63  | 63                        | 63   |
| 64  | 64                        | 64   |
| 65  | 65                        | 65   |
| 66  | 66                        | 66   |
| 67  | 67                        | 67   |
| 68  | 68                        | 68   |
| 69  | 69                        | 69   |
| 70  | 70                        | 70   |
| 71  | 71                        | 71   |
| 72  | 72                        | 72   |
| 73  | 73                        | 73   |
| 74  | 74                        | 74   |
| 75  | 75                        | 75   |
| 76  | 76                        | 76   |
| 77  | 77                        | 77   |
| 78  | 78                        | 78   |
| 79  | 79                        | 79   |
| 80  | 80                        | 80   |
| 81  | 81                        | 81   |
| 82  | 82                        | 82   |
| 83  | 83                        | 83   |
| 84  | 84                        | 84   |
| 85  | 85                        | 85   |
| 86  | 86                        | 86   |
| 87  | 87                        | 87   |
| 88  | 88                        | 88   |
| 89  | 89                        | 89   |
| 90  | 90                        | 90   |
| 91  | 91                        | 91   |
| 92  | 92                        | 92   |
| 93  | 93                        | 93   |
| 94  | 94                        | 94   |
| 95  | 95                        | 95   |
| 96  | 96                        | 96   |
| 97  | 97                        | 97   |
| 98  | 98                        | 98   |
| 99  | 99                        | 99   |
| 100 | 100                       | 100  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

AUTORS: ИСП. ТЕХНИКО: ЭТАПА

**EXE**  
RANEA DAIANE DE JESUS DE MELO  
ARQUITETA URBANISTA  
CALIF. A2206675-4

AUTORE: DESLENNHOFF  
PRANCKA  
04/06

PAGE / QUANTITÀ  
DATA INIZIALE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
216  
Fls. \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

*Marcelo D'Almeida de Sousa de Melo*  
 Mestrando do Curso de Mestrado  
 Arquitetura e Urbanismo  
 CAU: A280867-4

**AUTORE RESPONSABILE:**  
**MARIA DALMEIDA DE JESUS**

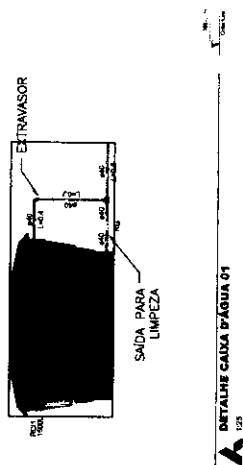
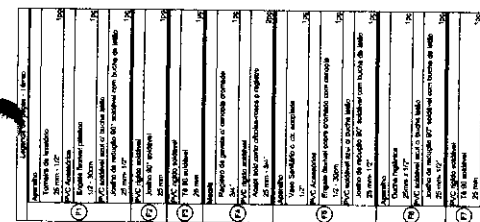
ARQUITETA URBANISTA  
CALIF. A22006773-4

DATA INITIAL

REVISED / 2024

\_\_\_\_\_

| Legenda de peças - Tabela |                    |
|---------------------------|--------------------|
| 1                         | PVC tipo extrudado |
| 2                         | 75 mm x 1,27       |
| 3                         | 100 mm x 1,27      |
| 4                         | 125 mm x 1,27      |
| 5                         | 150 mm x 1,27      |
| 6                         | 175 mm x 1,27      |
| 7                         | 200 mm x 1,27      |
| 8                         | 225 mm x 1,27      |
| 9                         | 250 mm x 1,27      |
| 10                        | 275 mm x 1,27      |
| 11                        | 300 mm x 1,27      |
| 12                        | 325 mm x 1,27      |
| 13                        | 350 mm x 1,27      |
| 14                        | 375 mm x 1,27      |
| 15                        | 400 mm x 1,27      |
| 16                        | 425 mm x 1,27      |
| 17                        | 450 mm x 1,27      |
| 18                        | 475 mm x 1,27      |
| 19                        | 500 mm x 1,27      |
| 20                        | 525 mm x 1,27      |
| 21                        | 550 mm x 1,27      |
| 22                        | 575 mm x 1,27      |
| 23                        | 600 mm x 1,27      |
| 24                        | 625 mm x 1,27      |
| 25                        | 650 mm x 1,27      |
| 26                        | 675 mm x 1,27      |
| 27                        | 700 mm x 1,27      |
| 28                        | 725 mm x 1,27      |
| 29                        | 750 mm x 1,27      |
| 30                        | 775 mm x 1,27      |
| 31                        | 800 mm x 1,27      |
| 32                        | 825 mm x 1,27      |
| 33                        | 850 mm x 1,27      |
| 34                        | 875 mm x 1,27      |
| 35                        | 900 mm x 1,27      |
| 36                        | 925 mm x 1,27      |
| 37                        | 950 mm x 1,27      |
| 38                        | 975 mm x 1,27      |
| 39                        | 1000 mm x 1,27     |
| 40                        | 1025 mm x 1,27     |
| 41                        | 1050 mm x 1,27     |
| 42                        | 1075 mm x 1,27     |
| 43                        | 1100 mm x 1,27     |
| 44                        | 1125 mm x 1,27     |
| 45                        | 1150 mm x 1,27     |
| 46                        | 1175 mm x 1,27     |
| 47                        | 1200 mm x 1,27     |
| 48                        | 1225 mm x 1,27     |
| 49                        | 1250 mm x 1,27     |
| 50                        | 1275 mm x 1,27     |
| 51                        | 1300 mm x 1,27     |
| 52                        | 1325 mm x 1,27     |
| 53                        | 1350 mm x 1,27     |
| 54                        | 1375 mm x 1,27     |
| 55                        | 1400 mm x 1,27     |
| 56                        | 1425 mm x 1,27     |
| 57                        | 1450 mm x 1,27     |
| 58                        | 1475 mm x 1,27     |
| 59                        | 1500 mm x 1,27     |
| 60                        | 1525 mm x 1,27     |
| 61                        | 1550 mm x 1,27     |
| 62                        | 1575 mm x 1,27     |
| 63                        | 1600 mm x 1,27     |
| 64                        | 1625 mm x 1,27     |
| 65                        | 1650 mm x 1,27     |
| 66                        | 1675 mm x 1,27     |
| 67                        | 1700 mm x 1,27     |
| 68                        | 1725 mm x 1,27     |
| 69                        | 1750 mm x 1,27     |
| 70                        | 1775 mm x 1,27     |
| 71                        | 1800 mm x 1,27     |
| 72                        | 1825 mm x 1,27     |
| 73                        | 1850 mm x 1,27     |
| 74                        | 1875 mm x 1,27     |
| 75                        | 1900 mm x 1,27     |
| 76                        | 1925 mm x 1,27     |
| 77                        | 1950 mm x 1,27     |
| 78                        | 1975 mm x 1,27     |
| 79                        | 2000 mm x 1,27     |
| 80                        | 2025 mm x 1,27     |
| 81                        | 2050 mm x 1,27     |
| 82                        | 2075 mm x 1,27     |
| 83                        | 2100 mm x 1,27     |
| 84                        | 2125 mm x 1,27     |
| 85                        | 2150 mm x 1,27     |
| 86                        | 2175 mm x 1,27     |
| 87                        | 2200 mm x 1,27     |
| 88                        | 2225 mm x 1,27     |
| 89                        | 2250 mm x 1,27     |
| 90                        | 2275 mm x 1,27     |
| 91                        | 2300 mm x 1,27     |
| 92                        | 2325 mm x 1,27     |
| 93                        | 2350 mm x 1,27     |
| 94                        | 2375 mm x 1,27     |
| 95                        | 2400 mm x 1,27     |
| 96                        | 2425 mm x 1,27     |
| 97                        | 2450 mm x 1,27     |
| 98                        | 2475 mm x 1,27     |
| 99                        | 2500 mm x 1,27     |
| 100                       | 2525 mm x 1,27     |
| 101                       | 2550 mm x 1,27     |
| 102                       | 2575 mm x 1,27     |
| 103                       | 2600 mm x 1,27     |
| 104                       | 2625 mm x 1,27     |
| 105                       | 2650 mm x 1,27     |
| 106                       | 2675 mm x 1,27     |
| 107                       | 2700 mm x 1,27     |
| 108                       | 2725 mm x 1,27     |
| 109                       | 2750 mm x 1,27     |
| 110                       | 2775 mm x 1,27     |
| 111                       | 2800 mm x 1,27     |
| 112                       | 2825 mm x 1,27     |
| 113                       | 2850 mm x 1,27     |
| 114                       | 2875 mm x 1,27     |
| 115                       | 2900 mm x 1,27     |
| 116                       | 2925 mm x 1,27     |
| 117                       | 2950 mm x 1,27     |
| 118                       | 2975 mm x 1,27     |
| 119                       | 3000 mm x 1,27     |
| 120                       | 3025 mm x 1,27     |
| 121                       | 3050 mm x 1,27     |
| 122                       | 3075 mm x 1,27     |
| 123                       | 3100 mm x 1,27     |
| 124                       | 3125 mm x 1,27     |
| 125                       | 3150 mm x 1,27     |
| 126                       | 3175 mm x 1,27     |
| 127                       | 3200 mm x 1,27     |
| 128                       | 3225 mm x 1,27     |
| 129                       | 3250 mm x 1,27     |
| 130                       | 3275 mm x 1,27     |
| 131                       | 3300 mm x 1,27     |
| 132                       | 3325 mm x 1,27     |
| 133                       | 3350 mm x 1,27     |
| 134                       | 3375 mm x 1,27     |
| 135                       | 3400 mm x 1,27     |
| 136                       | 3425 mm x 1,27     |
| 137                       | 3450 mm x 1,27     |
| 138                       | 3475 mm x 1,27     |
| 139                       | 3500 mm x 1,27     |
| 140                       | 3525 mm x 1,27     |
| 141                       | 3550 mm x 1,27     |
| 142                       | 3575 mm x 1,27     |
| 143                       | 3600 mm x 1,27     |
| 144                       | 3625 mm x 1,27     |
| 145                       | 3650 mm x 1,27     |
| 146                       | 3675 mm x 1,27     |
| 147                       | 3700 mm x 1,27     |
| 148                       | 3725 mm x 1,27     |
| 149                       | 3750 mm x 1,27     |
| 150                       | 3775 mm x 1,27     |
| 151                       | 3800 mm x 1,27     |
| 152                       | 3825 mm x 1,27     |
| 153                       | 3850 mm x 1,27     |
| 154                       | 3875 mm x 1,27     |
| 155                       | 3900 mm x 1,27     |
| 156                       | 3925 mm x 1,27     |
| 157                       | 3950 mm x 1,27     |
| 158                       | 3975 mm x 1,27     |
| 159                       | 4000 mm x 1,27     |
| 160                       | 4025 mm x 1,27     |
| 161                       | 4050 mm x 1,27     |
| 162                       | 4075 mm x 1,27     |
| 163                       | 4100 mm x 1,27     |
| 164                       | 4125 mm x 1,27     |
| 165                       | 4150 mm x 1,27     |
| 166                       | 4175 mm x 1,27     |
| 167                       | 4200 mm x 1,27     |
| 168                       | 4225 mm x 1,27     |
| 169                       | 4250 mm x 1,27     |
| 170                       | 4275 mm x 1,27     |
| 171                       | 4300 mm x 1,27     |
| 172                       | 4325 mm x 1,27     |
| 173                       | 4350 mm x 1,27     |
| 174                       | 4375 mm x 1,27     |
| 175                       | 4400 mm x 1,27     |
| 176                       | 4425 mm x 1,27     |
| 177                       | 4450 mm x 1,27     |
| 178                       | 4475 mm x 1,27     |
| 179                       | 4500 mm x 1,27     |
| 180                       | 4525 mm x 1,27     |
| 181                       | 4550 mm x 1,27     |
| 182                       | 4575 mm x 1,27     |
| 183                       | 4600 mm x 1,27     |
| 184                       | 4625 mm x 1,27     |
| 185                       | 4650 mm x 1,27     |
| 186                       | 4675 mm x 1,27     |
| 187                       | 4700 mm x 1,27     |
| 188                       | 4725 mm x 1,27     |
| 189                       | 4750 mm x 1,27     |
| 190                       | 4775 mm x 1,27     |
| 191                       | 4800 mm x 1,27     |
| 192                       | 4825 mm x 1,27     |
| 193                       | 4850 mm x 1,27     |
| 194                       | 4875 mm x 1,27     |
| 195                       | 4900 mm x 1,27     |
| 196                       | 4925 mm x 1,27     |
| 197                       | 4950 mm x 1,27     |
| 198                       | 4975 mm x 1,27     |
| 199                       | 5000 mm x 1,27     |
| 200                       | 5025 mm x 1,27     |
| 201                       | 5050 mm x 1,27     |
| 202                       | 5075 mm x 1,27     |
| 203                       | 5100 mm x 1,27     |
| 204                       | 5125 mm x 1,27     |
| 205                       | 5150 mm x 1,27     |
| 206                       | 5175 mm x 1,27     |
| 207                       | 5200 mm x 1,27     |
| 208                       | 5225 mm x 1,27     |
| 209                       | 5250 mm x 1,27     |
| 210                       | 5275 mm x 1,27     |
| 211                       | 5300 mm x 1,27     |
| 212                       | 5325 mm x 1,27     |
| 213                       | 5350 mm x 1,27     |
| 214                       | 5375 mm x 1,27     |
| 215                       | 5400 mm x 1,27     |
| 216                       | 5425 mm x 1,27     |
| 217                       | 5450 mm x 1,27     |
| 218                       | 5475 mm x 1,27     |
| 219                       | 5500 mm x 1,27     |
| 220                       | 5525 mm x 1,27     |
| 221                       | 5550 mm x 1,27     |
| 222                       | 5575 mm x 1,27     |
| 223                       | 5600 mm x 1,27     |
| 224                       | 5625 mm x 1,27     |
| 225                       | 5650 mm x 1,27     |
| 226                       | 5675 mm x 1,27     |
| 227                       | 5700 mm x 1,27     |
| 228                       | 5725 mm x 1,27     |
| 229                       | 5750 mm x 1,27     |
| 230                       | 5775 mm x 1,27     |
| 231                       | 5800 mm x 1,27     |
| 232                       | 5825 mm x 1,27     |
| 233                       | 5850 mm x 1,27     |
| 234                       | 5875 mm x 1,27     |
| 235                       | 5900 mm x 1,27     |
| 236                       | 5925 mm x 1,27     |
| 237                       | 5950 mm x 1,27     |
| 238                       | 5975 mm x 1,27     |
| 239                       | 6000 mm x 1,27     |
| 240                       | 6025 mm x 1,27     |
| 241                       | 6050 mm x 1,27     |
| 242                       | 6075 mm x 1,27     |
| 243                       | 6100 mm x 1,27     |
| 244                       | 6125 mm x 1,27     |
| 245                       | 6150 mm x 1,27     |
| 246                       | 6175 mm x 1,27     |
| 247                       | 6200 mm x 1,27     |
| 248                       | 6225 mm x 1,27     |
| 249                       | 6250 mm x 1,27     |
| 250                       | 6275 mm x 1,27     |
| 251                       | 6300 mm x 1,27     |
| 252                       | 6325 mm x 1,27     |
| 253                       | 6350 mm x 1,27     |
| 254                       | 6375 mm x 1,27     |
| 255                       | 6400 mm x 1,27     |
| 256                       | 6425 mm x 1,27     |
| 257                       | 6450 mm x 1,27     |
| 258                       | 6475 mm x 1,27     |
| 259                       | 6500 mm x 1,27     |
| 260                       | 6525 mm x 1,27     |
| 261                       | 6550 mm x 1,27     |
| 262                       | 6575 mm x 1,27     |
| 263                       | 6600 mm x 1,27     |
| 264                       | 6625 mm x 1,27     |
| 265                       | 6650 mm x 1,27     |
| 266                       | 6675 mm x 1,27     |
| 267                       | 6700 mm x 1,27     |
| 268                       | 6725 mm x 1,27     |
| 269                       | 6750 mm x 1,27     |
| 270                       | 6775 mm x 1,27     |
| 271                       | 6800 mm x 1,27     |
| 272                       | 6825 mm x 1,27     |
| 273                       | 6850 mm x 1,27     |
| 274                       | 6875 mm x 1,27     |
| 275                       | 6900 mm x 1,27     |
| 276                       | 6925 mm x 1,27     |
| 277                       | 6950 mm x 1,27     |
| 278                       | 6975 mm x 1,27     |
| 279                       | 7000 mm x 1,27     |
| 280                       | 7025 mm x 1,27     |
| 281                       | 7050 mm x 1,27     |
| 282                       | 7075 mm x 1,27     |
| 283                       | 7100 mm x 1,27     |
| 284                       | 7125 mm x 1,27     |
| 285                       | 7150 mm x 1,27     |
| 286                       | 7175 mm x 1,27     |
| 287                       | 7200 mm x 1,27     |
| 288                       | 7225 mm x 1,27     |
| 289                       | 7250 mm x 1,27     |
| 290                       | 7275 mm x 1,27     |
| 291                       | 7300 mm x 1,27     |
| 292                       | 7325 mm x 1,27     |
| 293                       | 7350 mm x 1,27     |
| 294                       | 7375 mm x 1,27     |
| 295                       | 7400 mm x 1,27     |
| 296                       | 7425 mm x 1,27     |
| 297                       | 7450 mm x 1,27     |
| 298                       | 7475 mm x 1,27     |
| 299                       | 7500 mm x 1,27     |
| 300                       | 7525 mm x 1,27     |
| 301                       | 7550 mm x 1,27     |
| 302                       | 7575 mm x 1,27     |
| 303                       | 7600 mm x 1,27     |
| 304                       | 7625 mm x 1,27     |
| 305                       | 7650 mm x 1,27     |
| 306                       | 7675 mm x 1,27     |
| 307                       | 7700 mm x 1,27     |
| 308                       | 7725 mm x 1,27     |
| 309                       | 7750 mm x 1,27     |
| 310                       | 7775 mm x 1,27     |
| 311                       | 7800 mm x 1,27     |
| 312                       | 7825 mm x 1,27     |
| 313                       | 7850 mm x 1,27     |
| 314                       | 7875 mm x 1,27     |
| 315                       | 7900 mm x 1,27     |
| 316                       | 7925 mm x 1,27     |
| 317                       | 7950 mm x 1,27     |
| 318                       | 7975 mm x 1,27     |
| 319                       | 8000 mm x 1,27     |
| 320                       | 8025 mm x 1,27     |
| 321                       | 8050 mm x 1,27     |
| 322                       | 8075 mm x 1,27     |
| 323                       | 8100 mm x 1,27     |
| 324                       | 8125 mm x 1,27     |
| 325                       | 8150 mm x 1,27     |
| 326                       | 8175 mm x 1,27     |
| 327                       | 8200 mm x 1,27     |
| 328                       | 8225 mm x 1,27     |
| 329                       | 8250 mm x 1,27     |
| 330                       | 8275 mm x 1,27     |
| 331                       | 8300 mm x 1,27     |
| 332                       | 8325 mm x 1,27     |
| 333                       | 8350 mm x 1,27     |
| 334                       | 8375 mm x 1,27     |
| 335                       | 8400 mm x 1,27     |
| 336                       | 8425 mm x 1,27     |
| 337                       | 8450 mm x 1,27     |
| 338                       | 8475 mm x 1,27     |
| 339                       | 8500 mm x 1,27     |
| 340                       | 8525 mm x 1,27     |
| 341                       | 8550 mm x 1,27     |
| 342                       | 8575 mm x 1,27     |
| 343                       | 8600 mm x 1,27     |
| 344                       | 8625 mm x 1,27     |
| 345                       | 8650 mm x 1,27     |
| 346                       | 8675 mm x 1,27     |
| 347                       | 8700 mm x 1,27     |
| 348                       | 8725 mm x 1,27     |
| 349                       | 8750 mm x 1,27     |
| 350                       | 8775 mm x 1,27     |
| 351                       | 8800 mm x 1,27     |
| 352                       | 8825 mm x 1,27     |
| 353                       | 8850 mm x 1,27     |
| 354                       | 8875 mm x 1,27     |
| 355                       | 8900 mm x 1,27     |
| 356                       | 8925 mm x 1,27     |
| 357                       | 8950 mm x 1,27     |
| 358                       | 8975 mm x 1,27     |
| 359                       | 9000 mm x 1,27     |
| 360                       | 9025 mm x 1,27     |
| 361                       | 9050 mm x 1,27     |
| 362                       | 9075 mm x 1,27     |
| 363                       | 9100 mm x 1,27     |
| 364                       | 9125 mm x 1,27     |
| 365                       | 9150 mm x 1,27     |
| 366                       | 9175 mm x 1,27     |
| 367                       | 9200 mm x 1,27     |
| 368                       | 9225 mm x 1,27     |
| 369                       | 9250 mm x 1,27     |
| 370                       | 9275 mm x 1,27     |
| 371                       | 9300 mm x 1,27     |
| 372                       | 9325 mm x 1,27     |
| 373                       | 9350 mm x 1,27     |
| 374                       | 9375 mm x 1,27     |
| 375                       | 9400 mm x 1,27     |
| 376                       | 9425 mm x 1,27     |
| 377                       | 9450 mm x 1,27     |
| 378                       | 9475 mm x 1,27     |
| 379                       | 9500 mm x 1,27     |
| 380                       | 9525 mm x 1,27     |
| 381                       | 9550 mm x 1,27     |
| 382                       | 9575 mm x 1,27     |
| 383                       | 9600 mm x 1,27     |
| 384                       | 9625 mm x 1,27     |
| 385                       | 9650 mm x 1,27     |
| 386                       | 9675 mm x 1,27     |
| 387                       | 9700 mm x 1,27     |
| 388                       | 9725 mm x 1,27     |
| 389                       | 9750 mm x 1,27     |
| 390                       | 9775 mm x 1,27     |
| 391                       | 9800 mm x 1,27     |
| 392                       | 9825 mm x 1,27     |
| 393                       | 9850 mm x 1,27     |
| 394                       | 9875 mm x 1,27     |
| 395                       | 9900 mm x 1,27     |
| 396                       | 9925 mm x 1,27     |
| 397                       | 9950 mm x 1,27     |
| 398                       | 9975 mm x 1,27     |
| 399                       | 10000 mm x 1,27    |
| 400                       | 10025 mm x 1,27    |
| 401                       | 10050 mm x 1,27    |
| 402                       | 10075 mm x 1,27    |
| 403                       | 10100 mm x 1,27    |
| 404                       | 10125 mm x 1,27    |
| 405                       | 10150 mm x 1,27    |
| 406                       | 10175 mm x 1,27    |
| 407                       | 10200 mm x 1,27    |
| 408                       | 10225 mm x 1,27    |
| 409                       | 10250 mm x 1,27    |
| 410                       | 10275 mm x 1,27    |
| 411                       | 10300 mm x 1,27    |
| 412                       | 10325 mm x 1,27    |
| 413                       | 10350 mm x 1,27    |
| 414                       | 10375 mm x 1,27    |
| 415                       | 10400 mm x 1,27    |
|                           |                    |







PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



## 7 – PROJETO SANITÁRIO

|                            |
|----------------------------|
| Unidade de medição - Tempo |
| Tipos                      |
| Unidade                    |

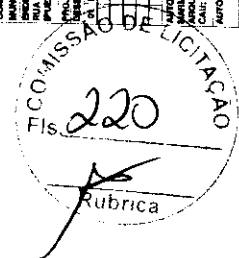
*Manoel Sátiro de Jesus de Melo*  
 Novo Diretor de Obras de São  
 José do Rio Preto - SP  
 C.A.U. 100007-4



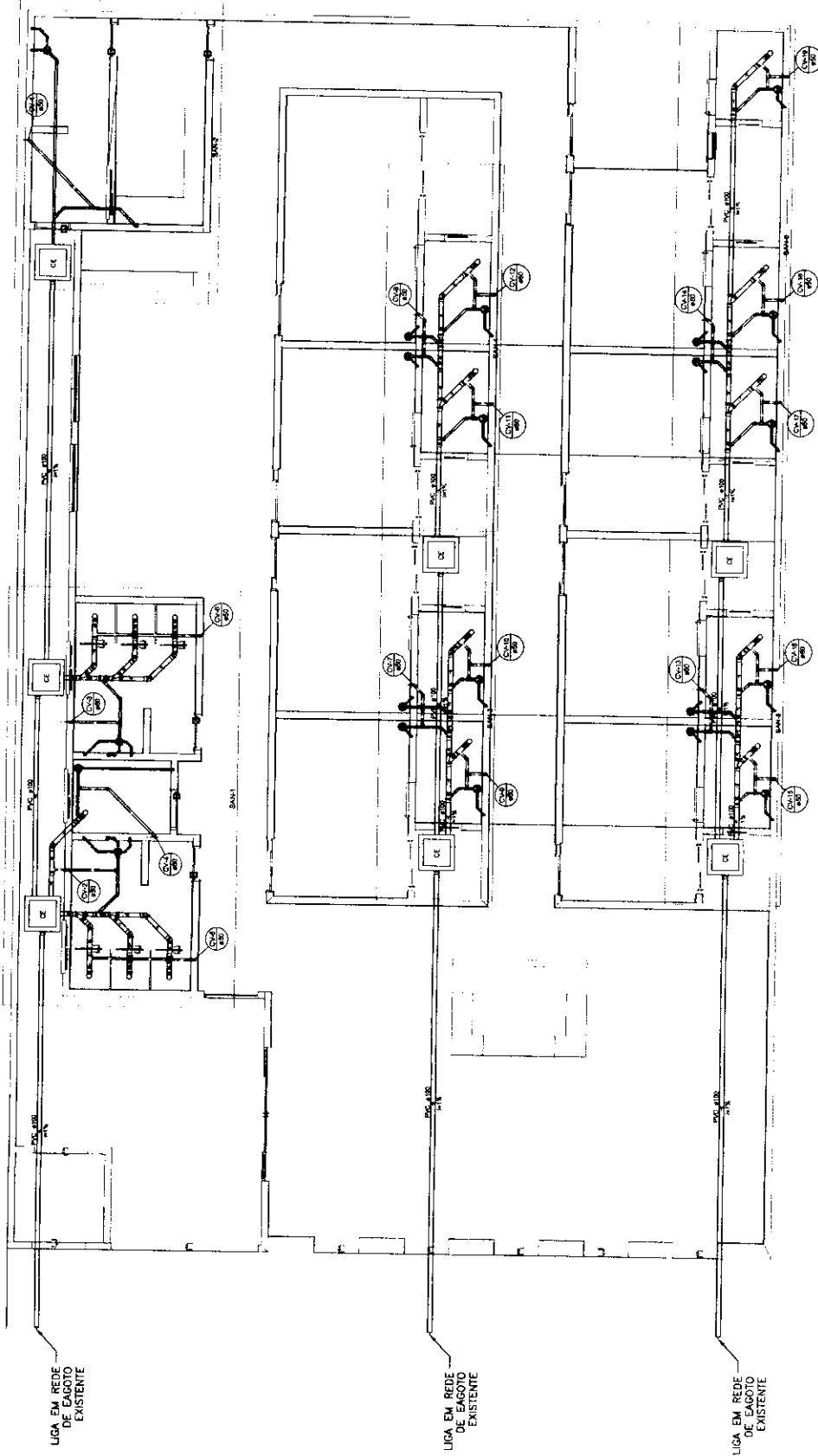
**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE SAÚDE**

RUA PADRE ANGELO - CENTRO - IPUEIRAS - SP  
 PROJETO:  
 CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DO  
 MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 RUA PADRE ANGELO - CENTRO -  
 IPUEIRAS - SP  
 PROJETO SANITÁRIO  
 RESUMO DA PRONHA  
 PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO

ESCALA  
1:50



ETAPA  
**EXE**  
 PRONHA  
01/04



**1 PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO**  
 ESCALA 1:50

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE SAÚDE

RUA PADRE ANGELOM - CENTRO - BRUSERAS - CE

PROJETO SANTIAGO  
DESENHO DA PÁGINHA  
01 PLANTA BAZA - PAV. SUPERIOR

**ETAPA**

**EXE**

**PRANCHIA**

**02/04**

AUTOR RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARIA CAMARE DE JESUS DE MELO

UNIVERSIDADE URBANISTA

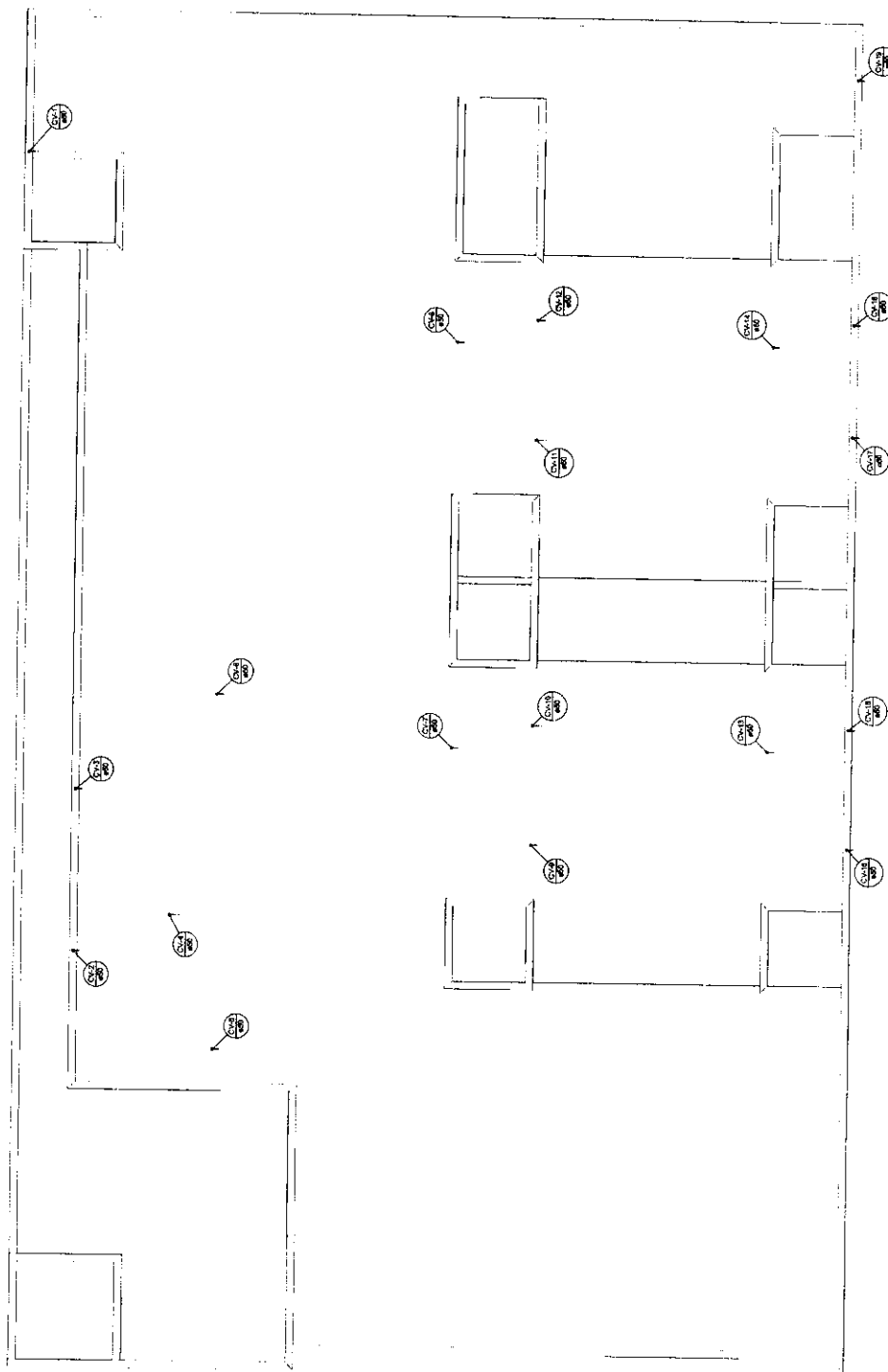
CAD.: A38697-4

AUTOR DESENHO:

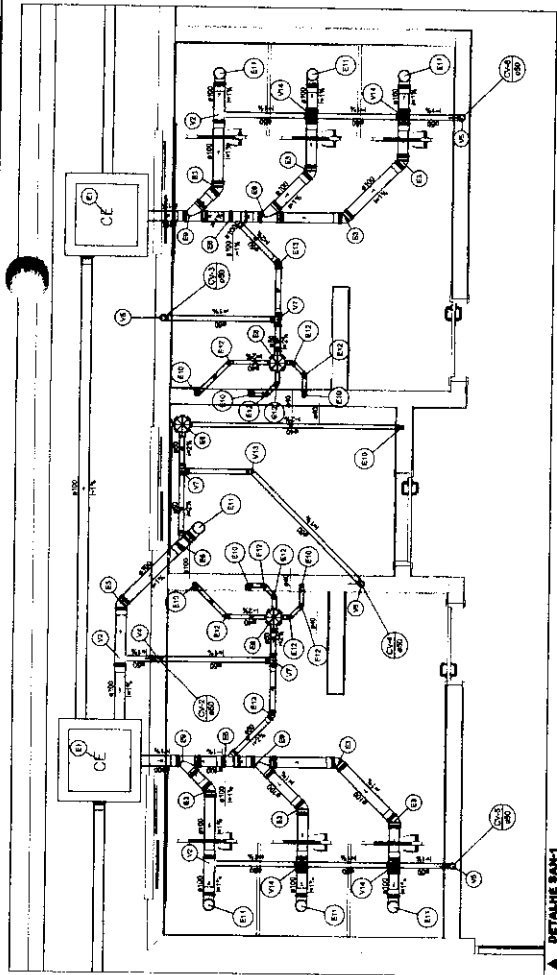
FILIPPE LACERDA

TÍTULO INICIAL

EXTERNO / 2026

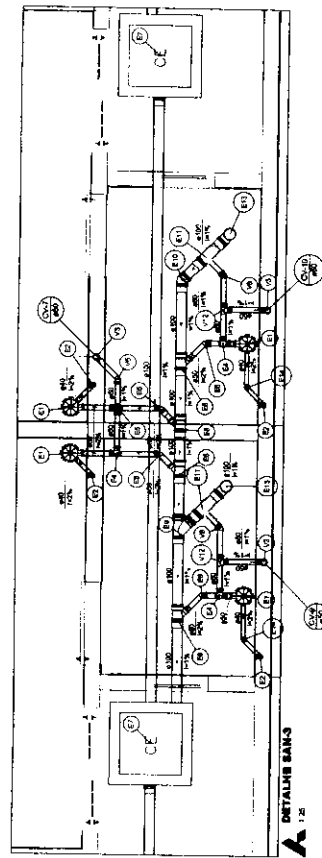


1 PLANTA BAIXA - PAV SUPERIOR  
ESCALA 1:50



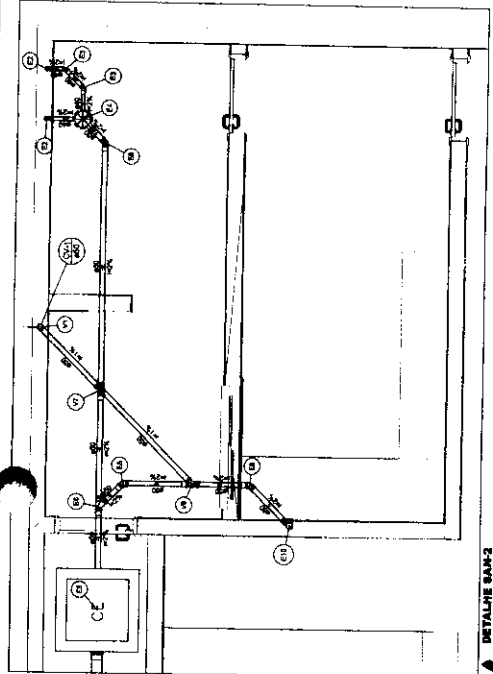
**DETALHE SAN-1**  
1:25

| Legenda de Símbolos - Detalhe SAN-1 |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1                                   | Canal de escoamento    |
| 2                                   | Canal de interceptação |
| 3                                   | Canal de interceptação |
| 4                                   | Canal de interceptação |
| 5                                   | Canal de interceptação |
| 6                                   | Canal de interceptação |
| 7                                   | Canal de interceptação |
| 8                                   | Canal de interceptação |
| 9                                   | Canal de interceptação |
| 10                                  | Canal de interceptação |
| 11                                  | Canal de interceptação |
| 12                                  | Canal de interceptação |
| 13                                  | Canal de interceptação |
| 14                                  | Canal de interceptação |
| 15                                  | Canal de interceptação |



**DETALHE SAN-3**  
1:25

| Legenda de Símbolos - Detalhe SAN-3 |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1                                   | Canal de escoamento    |
| 2                                   | Canal de interceptação |
| 3                                   | Canal de interceptação |
| 4                                   | Canal de interceptação |
| 5                                   | Canal de interceptação |
| 6                                   | Canal de interceptação |
| 7                                   | Canal de interceptação |
| 8                                   | Canal de interceptação |
| 9                                   | Canal de interceptação |
| 10                                  | Canal de interceptação |
| 11                                  | Canal de interceptação |
| 12                                  | Canal de interceptação |
| 13                                  | Canal de interceptação |
| 14                                  | Canal de interceptação |
| 15                                  | Canal de interceptação |



**DETALHE SAN-2**  
1:25

| Legenda de Símbolos - Detalhe SAN-2 |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1                                   | Canal de escoamento    |
| 2                                   | Canal de interceptação |
| 3                                   | Canal de interceptação |
| 4                                   | Canal de interceptação |
| 5                                   | Canal de interceptação |
| 6                                   | Canal de interceptação |
| 7                                   | Canal de interceptação |
| 8                                   | Canal de interceptação |
| 9                                   | Canal de interceptação |
| 10                                  | Canal de interceptação |
| 11                                  | Canal de interceptação |
| 12                                  | Canal de interceptação |
| 13                                  | Canal de interceptação |
| 14                                  | Canal de interceptação |
| 15                                  | Canal de interceptação |

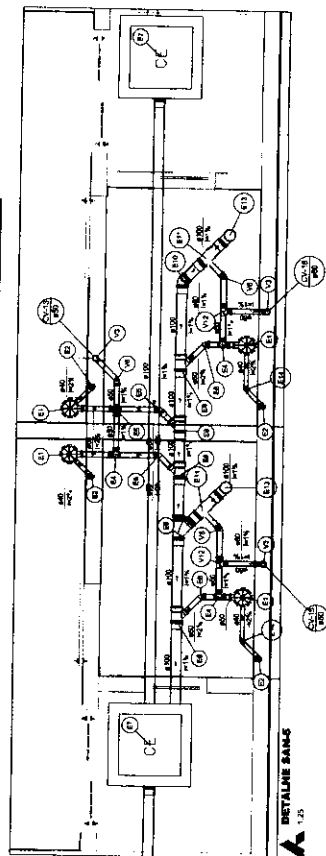
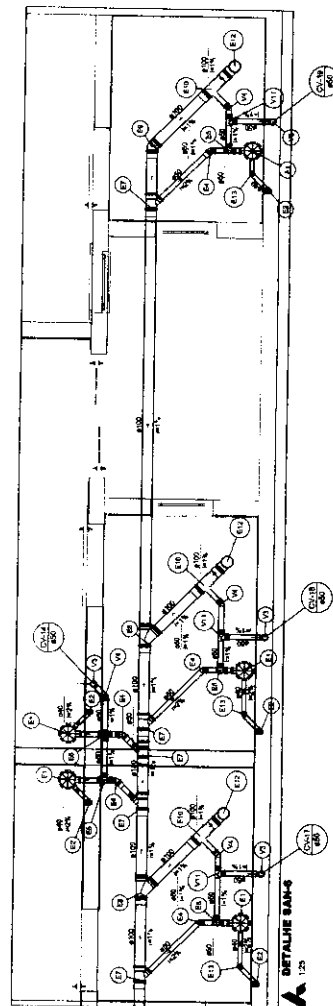


**IPUEIRAS**  
SECRETARIA MUNICIPAL  
DE SAÚDE

RUA MIGUEL ANGELO - CENTRO - IPUEIRAS - CE  
PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA POLÍCLÍNICA MUNICIPAL DO  
MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
ENGENHEIRO: RUA PAZ DE ANGELO - BARRIO CENTRO -  
PARNASSI - CE  
PROJETO: RECONSTRUÇÃO  
DE DETALHAMENTO SANITÁRIO  
BRUNO  
1:25  
AUTOR: RES. TÉCNICO:  
MARCIA LAMARCA DE JESUS DE MELO  
COORDENADORA: LUCIANA LIMA  
COORDENADOR: CAVALCANTE  
AUTOR: ORIENTADOR:  
DATA INICIAL: 03/04  
PERÍODO: 2008

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 222  
Rubrica

Marcia Lorraine de Jesus de Melo  
Mestre em Engenharia de Sanidade  
Arquiteta e Urbanista  
CAU 308607-4

[illegible][illegible][illegible]

Manoel Pereira de Jesus de Melo  
Mestre Criminal de Jogos de Malo  
Aquieta e Urbanista  
CEL: 4280667-4



**IPUEIRAS**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE SAÚDE

RUA PADRE ANGELOM - CENTRO - PUEBLA - CE

**LETO:**  
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806

SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA  
INSTITUTO DE POLÍCIA DEPARTAMENTO DE INVESTIGAÇÃO

PAZES ANJELIM - BAIRRO CENTRO -

NETO HEDERAJULIO

ESCALA

1:25

DETALHAMENTOS BAUTÍSMOS

ESCALA

1:25

DETALHAMENTOS BAUTÍSMOS

[illegible][illegible]

| 項目                | 単位         | 数値                              |
|-------------------|------------|---------------------------------|
| 総人口               | 人          | 1,234,567                       |
| 男性人口              | 人          | 612,345                         |
| 女性人口              | 人          | 622,222                         |
| 人口密度              | 人/平方キロメートル | 123.45                          |
| 出生率               | ‰          | 10.5                            |
| 死亡率               | ‰          | 8.2                             |
| 自然増減率             | ‰          | 2.3                             |
| 粗出生率              | ‰          | 15.6                            |
| 粗死亡率              | ‰          | 12.3                            |
| 総人口増加率            | ％          | 1.2                             |
| 人口移動率             | ％          | 0.5                             |
| 人口集中度             | ％          | 0.8                             |
| 人口分散率             | ％          | 0.3                             |
| 人口集中度と分散率の差       | ％          | 0.5                             |
| 人口集中度と分散率の積       | ％          | 0.24                            |
| 人口集中度と分散率の和       | ％          | 1.1                             |
| 人口集中度と分散率の差の平方    | ％          | 0.25                            |
| 人口集中度と分散率の積の平方    | ％          | 0.0576                          |
| 人口集中度と分散率の和の平方    | ％          | 1.21                            |
| 人口集中度と分散率の差の立方    | ％          | 0.125                           |
| 人口集中度と分散率の積の立方    | ％          | 0.017712                        |
| 人口集中度と分散率の和の立方    | ％          | 1.331                           |
| 人口集中度と分散率の差の四次方   | ％          | 0.00390625                      |
| 人口集中度と分散率の積の四次方   | ％          | 0.00031744                      |
| 人口集中度と分散率の和の四次方   | ％          | 1.4641                          |
| 人口集中度と分散率の差の五次方   | ％          | 0.0009765625                    |
| 人口集中度と分散率の積の五次方   | ％          | 0.000032256                     |
| 人口集中度と分散率の和の五次方   | ％          | 1.61051                         |
| 人口集中度と分散率の差の六次方   | ％          | 0.000244140625                  |
| 人口集中度と分散率の積の六次方   | ％          | 0.0000016777216                 |
| 人口集中度と分散率の和の六次方   | ％          | 1.77008641                      |
| 人口集中度と分散率の差の七次方   | ％          | 0.00006103515625                |
| 人口集中度と分散率の積の七次方   | ％          | 0.0000001177632                 |
| 人口集中度と分散率の和の七次方   | ％          | 1.9487161                       |
| 人口集中度と分散率の差の八次方   | ％          | 0.000015625                     |
| 人口集中度と分散率の積の八次方   | ％          | 0.00000001835008                |
| 人口集中度と分散率の和の八次方   | ％          | 2.14358881                      |
| 人口集中度と分散率の差の九次方   | ％          | 0.00000390625                   |
| 人口集中度と分散率の積の九次方   | ％          | 0.000000001572864               |
| 人口集中度と分散率の和の九次方   | ％          | 2.35260721                      |
| 人口集中度と分散率の差の十次方   | ％          | 0.0000009765625                 |
| 人口集中度と分散率の積の十次方   | ％          | 0.0000000001572864              |
| 人口集中度と分散率の和の十次方   | ％          | 2.58571841                      |
| 人口集中度と分散率の差の十一回乗  | ％          | 0.000000244140625               |
| 人口集中度と分散率の積の十一回乗  | ％          | 0.00000000001572864             |
| 人口集中度と分散率の和の十一回乗  | ％          | 2.84505601                      |
| 人口集中度と分散率の差の十二回乗  | ％          | 0.00000006103515625             |
| 人口集中度と分散率の積の十二回乗  | ％          | 0.000000000001572864            |
| 人口集中度と分散率の和の十二回乗  | ％          | 3.13216961                      |
| 人口集中度と分散率の差の十三回乗  | ％          | 0.000000015625                  |
| 人口集中度と分散率の積の十三回乗  | ％          | 0.0000000000001572864           |
| 人口集中度と分散率の和の十三回乗  | ％          | 3.44873281                      |
| 人口集中度と分散率の差の十四回乗  | ％          | 0.00000000390625                |
| 人口集中度と分散率の積の十四回乗  | ％          | 0.00000000000001572864          |
| 人口集中度と分散率の和の十四回乗  | ％          | 3.79600001                      |
| 人口集中度と分散率の差の十五回乗  | ％          | 0.0000000009765625              |
| 人口集中度と分散率の積の十五回乗  | ％          | 0.000000000000001572864         |
| 人口集中度と分散率の和の十五回乗  | ％          | 4.17528001                      |
| 人口集中度と分散率の差の十六回乗  | ％          | 0.000000000244140625            |
| 人口集中度と分散率の積の十六回乗  | ％          | 0.0000000000000001572864        |
| 人口集中度と分散率の和の十六回乗  | ％          | 4.58848001                      |
| 人口集中度と分散率の差の十七回乗  | ％          | 0.00000000006103515625          |
| 人口集中度と分散率の積の十七回乗  | ％          | 0.00000000000000001572864       |
| 人口集中度と分散率の和の十七回乗  | ％          | 5.03760001                      |
| 人口集中度と分散率の差の十八回乗  | ％          | 0.000000000015625               |
| 人口集中度と分散率の積の十八回乗  | ％          | 0.000000000000000001572864      |
| 人口集中度と分散率の和の十八回乗  | ％          | 5.52320001                      |
| 人口集中度と分散率の差の十九回乗  | ％          | 0.00000000000390625             |
| 人口集中度と分散率の積の十九回乗  | ％          | 0.0000000000000000001572864     |
| 人口集中度と分散率の和の十九回乗  | ％          | 6.04640001                      |
| 人口集中度と分散率の差の二十回乗  | ％          | 0.0000000000009765625           |
| 人口集中度と分散率の積の二十回乗  | ％          | 0.00000000000000000001572864    |
| 人口集中度と分散率の和の二十回乗  | ％          | 6.60800001                      |
| 人口集中度と分散率の差の二十一回乗 | ％          | 0.000000000000244140625         |
| 人口集中度と分散率の積の二十一回乗 | ％          | 0.000000000000000000001572864   |
| 人口集中度と分散率の和の二十一回乗 | ％          | 7.20880001                      |
| 人口集中度と分散率の差の二十二回乗 | ％          | 0.00000000000006103515625       |
| 人口集中度と分散率の積の二十二回乗 | ％          | 0.0000000000000000000001572864  |
| 人口集中度と分散率の和の二十二回乗 | ％          | 7.84960001                      |
| 人口集中度と分散率の差の二十三回乗 | ％          | 0.000000000000015625            |
| 人口集中度と分散率の積の二十三回乗 | ％          | 0.00000000000000000000001572864 |
| 人口集中度と分散率の和の二十三回乗 | ％          | 8.52160001                      |
| 人口集中度と分散率の差の二十四回乗 | ％          | 0.00000000000000390625          |
| 人口集中度と分散率の積の二十四回乗 | ％          | 0.00                            |

ETAPA  
**EVE**

TELEFONATA UNGARESTA  
A3806678-4

PRANCHIA

04/04

---



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



## 8 – ORÇAMENTO COMPLETO

Obra CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

Endereço RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

Descrição Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus

Tabelas SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

BDI 24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO NOVO EMPO

|                              |                 |   |  |         |         |    |              |        |               |
|------------------------------|-----------------|---|--|---------|---------|----|--------------|--------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  |                 |   |  |         |         |    |              |        |               |
| 1                            | 1.1             | PROPO1  | ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA - 4,20%              |         |         | UN | R\$ 441,37   | 100,00 | R\$ 44.137,00 |
| MONTAGEM DO CANTIER DE OBRAS |                 |   |  |         |         |    |              |        |               |
| 2                            | 2.1             | C261  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                  | SEINFRA | UN      |    | R\$ 1.343,32 | 1,00   | R\$ 1.343,32  |
| 2.2                          | C260            | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                |  |         | SEINFRA | UN | R\$ 1.676,68 | 1,00   | R\$ 1.676,68  |
| 2.3                          | C508            | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO |  |         | UNAMES  |    | R\$ 950,00   | 10,00  | R\$ 9.500,00  |
| 2.4                          | C069            | BARRACÃO ABERTO   |  |         | SEINFRA | M2 | R\$ 144,89   | 12,00  | R\$ 1.738,68  |
| SERVIÇOS PRELIMINARES        |                 |   |  |         |         |    |              |        |               |
| 3                            | 3.1             | C2102   | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                    | SEINFRA | M2      |    | R\$ 4,82     | 473,70 | R\$ 6.334,21  |
| 3.2                          | C1630           | LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO                                    |  |         | SEINFRA | M2 | R\$ 7,15     | 425,91 | R\$ 2.733,25  |
| 3.3                          | C1937           | PLACAS PADRÃO DE OBRA   |  |         | SEINFRA | M2 | R\$ 183,41   | 6,00   | R\$ 3.799,12  |
| MOVIMENTO DE TERRA           |                 |   |  |         |         |    |              |        |               |
| 4                            | 4.1             | C2764   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3      |    | R\$ 48,92    | 15,67  | R\$ 1.100,46  |
| 4.2                          | C2781           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                  |  |         | SEINFRA | M3 | R\$ 64,61    | 40,76  | R\$ 7.461,17  |
| 4.3                          | C2920           | REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA             |  |         | SEINFRA | M3 | R\$ 27,47    | 36,82  | R\$ 956,85    |
| 4.4                          | C0328           | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO               |  |         | SEINFRA | M3 | R\$ 104,47   | 85,18  | R\$ 3.288,48  |
| 4.5                          | C0710           | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                        |  |         | SEINFRA | M3 | R\$ 4,32     | 27,45  | R\$ 1.262,19  |
| 4.6                          | C2633           | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM               |  |         | SEINFRA | M3 | R\$ 32,17    | 27,45  | R\$ 11.067,77 |
| ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO |                 |   |  |         |         |    |              |        |               |
| 5                            | 5.1             | INFRAESTRUTURA  |  |         |         |    |              |        |               |
| 5.1                          | 5.1.1           | SAPATAS   |  |         |         |    |              |        |               |
| 5.1.1                        | 5.1.1.1         | C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM        | SEINFRA | M2      |    | R\$ 45,89    | 23,47  | R\$ 1.042,42  |
| 5.1.1.2                      | C0216           | ARMADURA CASA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                     |  |         | SEINFRA | KG | R\$ 11,98    | 227,76 | R\$ 1.343,09  |
| 5.1.1.3                      | C0944           | CONCRETO PVBBL., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                      |  |         | SEINFRA | M3 | R\$ 571,59   | 5,69   | R\$ 3.400,46  |
| 5.1.1.4                      | C1399           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X          |  |         | SEINFRA | M2 | R\$ 123,95   | 32,75  | R\$ 3.987,40  |
| 5.1.2                        | VIGAS BALDRAMES |   |  |         |         |    |              |        | R\$ 5.090,00  |
|                              |                 |   |  |         |         |    |              |        | R\$ 57.374,84 |
|                              |                 |   |  |         |         |    |              |        | R\$ 46.228,84 |

Manuel Daiane de Jesus de Melo

225

**Obra**

**Endereço**

**Descrição**

**Tabelas**

**BDI**

CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ!Visus

SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO E OBRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
226

|         |                |   |  |         |    |        |            |            |                |                |
|---------|----------------|---|--|---------|----|--------|------------|------------|----------------|----------------|
| 5.1.2.1 | C1611          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM                     |  | SEINFRA | M2 | 55,25  | R\$ 45,88  | R\$ 57,26  | R\$ 2.534,87   | R\$ 3.163,62   |
| 5.1.2.2 | C0216          | ARMADURA CASOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          |  | SEINFRA | KG | 6,01   | R\$ 11,96  | R\$ 14,93  | R\$ 71,86      | R\$ 96,73      |
| 5.1.2.3 | C0216          | ARMADURA CASOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          |  | SEINFRA | KG | 357,05 | R\$ 11,96  | R\$ 14,93  | R\$ 4.277,49   | R\$ 5.339,71   |
| 5.1.2.4 | C0216          | ARMADURA CASOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          |  | SEINFRA | KG | 56,36  | R\$ 11,96  | R\$ 14,93  | R\$ 674,07     | R\$ 841,45     |
| 5.1.2.5 | C0217          | ARMADURA CABO FNA D=3,40 A 6,40mm                             |  | SEINFRA | KG | 344,70 | R\$ 12,09  | R\$ 15,09  | R\$ 4.167,42   | R\$ 5.201,52   |
| 5.1.2.6 | C0844          | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             |  | SEINFRA | M3 | 11,64  | R\$ 571,56 | R\$ 713,31 | R\$ 8.302,93   | R\$ 10.302,93  |
| 5.1.2.7 | C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X |  | SEINFRA | M2 | 225,38 | R\$ 123,56 | R\$ 154,20 | R\$ 27.847,56  | R\$ 34.753,60  |
| 5.1.3   | PILARES        |   |  |         |    |        |            |            | R\$ 12.290,93  | R\$ 15.290,29  |
| 5.1.3.1 | C0216          | ARMADURA CASOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          |  | SEINFRA | KG | 201,26 | R\$ 11,96  | R\$ 14,93  | R\$ 3.403,47   | R\$ 4.345,51   |
| 5.1.3.2 | C0217          | ARMADURA CABO FNA D=3,40 A 6,40mm                             |  | SEINFRA | KG | 82,21  | R\$ 12,09  | R\$ 15,09  | R\$ 993,92     | R\$ 1.240,55   |
| 5.1.3.3 | C0844          | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             |  | SEINFRA | M3 | 2,37   | R\$ 571,56 | R\$ 713,31 | R\$ 1.354,60   | R\$ 1.690,54   |
| 5.1.3.4 | C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X |  | SEINFRA | M2 | 51,95  | R\$ 123,56 | R\$ 154,20 | R\$ 6.418,94   | R\$ 8.010,69   |
| 5.2     | SUPERESTRUTURA |   |  |         |    |        |            |            | R\$ 167.901,68 | R\$ 209.043,98 |
| 5.2.1   | VIGAS          |   |  |         |    |        |            |            | R\$ 82.850,63  | R\$ 78.440,55  |
| 5.2.1.1 | C0216          | ARMADURA CASOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          |  | SEINFRA | KG | 164,85 | R\$ 11,96  | R\$ 14,93  | R\$ 1.971,61   | R\$ 2.461,21   |
| 5.2.1.2 | C0215          | ARMADURA CASOA GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                        |  | SEINFRA | KG | 14,16  | R\$ 12,99  | R\$ 16,21  | R\$ 183,94     | R\$ 229,53     |
| 5.2.1.3 | C0216          | ARMADURA CASOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          |  | SEINFRA | KG | 368,12 | R\$ 11,96  | R\$ 14,93  | R\$ 4.402,72   | R\$ 5.408,03   |
| 5.2.1.4 | C0216          | ARMADURA CASOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          |  | SEINFRA | KG | 287,35 | R\$ 11,96  | R\$ 14,93  | R\$ 3.436,71   | R\$ 4.290,14   |
| 5.2.1.5 | C0217          | ARMADURA CABO FNA D=3,40 A 6,40mm                             |  | SEINFRA | KG | 337,12 | R\$ 12,09  | R\$ 15,09  | R\$ 4.075,78   | R\$ 5.087,14   |
| 5.2.1.6 | C0844          | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             |  | SEINFRA | M3 | 21,92  | R\$ 571,56 | R\$ 713,31 | R\$ 12.528,60  | R\$ 15.635,76  |
| 5.2.1.7 | C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X |  | SEINFRA | M2 | 293,39 | R\$ 123,56 | R\$ 154,20 | R\$ 36.251,27  | R\$ 45.240,74  |
| 5.2.2   | PILARES        |   |  |         |    |        |            |            | R\$ 27.826,81  | R\$ 34.726,63  |
| 5.2.2.1 | C0216          | ARMADURA CASOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          |  | SEINFRA | KG | 472,60 | R\$ 11,96  | R\$ 14,93  | R\$ 5.652,30   | R\$ 7.055,92   |
| 5.2.2.2 | C0217          | ARMADURA CABO FNA D=3,40 A 6,40mm                             |  | SEINFRA | KG | 172,45 | R\$ 12,09  | R\$ 15,09  | R\$ 2.064,92   | R\$ 2.602,27   |
| 5.2.2.3 | C0844          | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             |  | SEINFRA | M3 | 6,12   | R\$ 571,56 | R\$ 713,31 | R\$ 3.487,95   | R\$ 4.365,46   |
| 5.2.2.4 | C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X |  | SEINFRA | M2 | 134,28 | R\$ 123,56 | R\$ 154,20 | R\$ 16.591,54  | R\$ 20.705,98  |
| 5.2.3   | LAJES          |   |  |         |    |        |            |            | R\$ 76.824,24  | R\$ 95.970,82  |
| 5.2.3.1 | C4458          | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÍCADA P/ FORRO VÃO ACIMA DE 4,81 m     |  | SEINFRA | M2 | 417,60 | R\$ 176,96 | R\$ 220,85 | R\$ 73.909,11  | R\$ 92.240,21  |

Marcelo Daiane do Jesus de Melo



## Obra

Endereço

Descrição

Tabelas

BDI

CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus

SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

24,80%

PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO DE NOVO TEMPO

|         |                                   |  |    |          |              |              |                |                |
|---------|-----------------------------------|--|----|----------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 5.2.3.2 | 92770                             | ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022             | KG | 53,04    | R\$ 11,14    | R\$ 13,90    | R\$ 990,87     | R\$ 737,26     |
| 5.2.3.3 | 92766                             | ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 08/2022             | KG | 177,56   | R\$ 13,09    | R\$ 18,34    | R\$ 2.324,26   | R\$ 2.901,33   |
| 6       | IMPERMEABILIZAÇÕES                |  |    |          |              |              |                |                |
| 6.1     | C5613                             | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMINIO, TIPO II E-3MM | M2 | 80,00    | R\$ 83,46    | R\$ 79,20    | R\$ 5.076,80   | R\$ 6.336,00   |
| 6.2     | C2843                             | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²  | M2 | 436,50   | R\$ 40,18    | R\$ 50,14    | R\$ 17.538,57  | R\$ 21.686,11  |
| 7       | ALVENARIAS E FECHAMENTOS          |  |    |          |              |              |                |                |
| 7.1     | C4096                             | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm   | M2 | 9,79     | R\$ 500,08   | R\$ 628,57   | R\$ 4.930,83   | R\$ 6.153,70   |
| 7.2     | C0073                             | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm, CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                             | M2 | 1.170,00 | R\$ 62,98    | R\$ 76,80    | R\$ 73.686,80  | R\$ 91.962,00  |
| 7.3     | C2656                             | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3 | 1,00     | R\$ 1.808,40 | R\$ 2.256,88 | R\$ 1.808,40   | R\$ 2.256,88   |
| 8       | COBERTURA                         |  |    |          |              |              |                |                |
| 8.1     | C4511                             | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO     | M2 | 334,37   | R\$ 73,23    | R\$ 91,39    | R\$ 108.384,17 | R\$ 135.275,43 |
| 8.2     | COMP-PROP-007                     | TELHA DE PVC RAINHA (6 ONDAS)  | M2 | 334,37   | R\$ 132,32   | R\$ 166,14   | R\$ 44.243,84  | R\$ 55.217,96  |
| 8.3     | C0773                             | CHAPIM PREMOLDADO DE CONCRETO  | M2 | 116,63   | R\$ 130,08   | R\$ 170,56   | R\$ 16.211,96  | R\$ 20.232,35  |
| 8.4     | C2249                             | RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm   | M  | 93,08    | R\$ 38,20    | R\$ 47,67    | R\$ 3.565,66   | R\$ 4.437,12   |
| 8.5     | C4285                             | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 363,81   | R\$ 54,09    | R\$ 68,25    | R\$ 19.896,77  | R\$ 24.830,03  |
| 9       | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO |  |    |          |              |              |                |                |
| 9.1     | C1359                             | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 8KG  | UN | 6,00     | R\$ 858,83   | R\$ 1.071,82 | R\$ 5.152,98   | R\$ 6.430,92   |
| 9.2     | C4648                             | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | UN | 1,00     | R\$ 51,89    | R\$ 64,76    | R\$ 51,89      | R\$ 64,76      |
| 10      | SISTEMAS DE DRENAGEM              |  |    |          |              |              |                |                |
| 10.1    | C2583                             | TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4')   | M  | 16,00    | R\$ 42,14    | R\$ 52,59    | R\$ 758,22     | R\$ 946,82     |
| 10.2    | C1549                             | JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4')   | UN | 6,00     | R\$ 36,03    | R\$ 44,97    | R\$ 216,18     | R\$ 269,82     |
| 10.3    | C1438                             | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80MM (3')   | UN | 3,00     | R\$ 70,89    | R\$ 88,47    | R\$ 212,67     | R\$ 265,41     |
| 11      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             |  |    |          |              |              |                |                |
| 11.1    | ATERRAMENTO                       |  |    |          |              |              |                |                |
| 11.1.1  | C3811                             | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C1710mm BURDY   | UN | 3,00     | R\$ 13,17    | R\$ 16,44    | R\$ 39,51      | R\$ 49,32      |
| 11.1.2  | C0326                             | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,00M   | UN | 3,00     | R\$ 324,91   | R\$ 405,49   | R\$ 974,73     | R\$ 1.216,47   |

COMISSÃO LICITAÇÃO  
FIS 227

Marina Daiane de Jesus de Melo



**Obra**

**Endereço**

**Descrição**

**Tabelas**

**BDI**

CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus

SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
Cidade do Futuro

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
229

|          |                                |  |         |    |        |            |            |               |               |
|----------|--------------------------------|--|---------|----|--------|------------|------------|---------------|---------------|
| 11.5.7   | C1238                          | ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")                                  | SEINFRA | M  | 400,00 | R\$ 5,52   | R\$ 6,88   | R\$ 2.208,00  | R\$ 2.756,00  |
| 11.6     | <b>ILUMINAÇÃO</b>              |  |         |    |        |            |            |               |               |
| 11.6.1   | C1865                          | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W  | SEINFRA | UN | 70,00  | R\$ 112,26 | R\$ 140,14 | R\$ 12.948,46 | R\$ 16.034,56 |
| 11.6.2   | S13594                         | Fita de LED com fonte block, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob. g-light ou similar | ORSE    | un | 18,00  | R\$ 131,27 | R\$ 163,82 | R\$ 7.980,30  | R\$ 9.809,80  |
| 11.6.3   | S14072                         | Perfil em alumínio tipo slim de embalar para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm                | ORSE    | m  | 90,00  | R\$ 29,17  | R\$ 36,40  | R\$ 2.362,86  | R\$ 2.948,76  |
| 12       | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |         |    |        |            |            |               |               |
| 12.1     | <b>TÉRREO</b>                  |  |         |    |        |            |            |               |               |
| 12.1.1   | <b>Alimentação</b>             |  |         |    |        |            |            |               |               |
| 12.1.1.1 | C2825                          | TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M  | 80,00  | R\$ 24,03  | R\$ 29,99  | R\$ 1.745,02  | R\$ 2.177,82  |
| 12.1.1.2 | C2158                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN | 3,00   | R\$ 77,78  | R\$ 97,07  | R\$ 1.441,80  | R\$ 1.795,40  |
| 12.1.1.3 | C2845                          | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P/02 (CASO I)                                | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 69,88  | R\$ 87,21  | R\$ 233,34    | R\$ 291,21    |
| 12.1.2   | <b>Encalhe de tubulação</b>    |  |         |    |        |            |            |               |               |
| 12.1.2.1 | C0497                          | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32x25mm)  | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 7,88   | R\$ 9,83   | R\$ 69,88     | R\$ 87,21     |
| 12.1.2.2 | C1447                          | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)  | SEINFRA | UN | 47,00  | R\$ 12,52  | R\$ 15,82  | R\$ 1.177,64  | R\$ 1.469,42  |
| 12.1.2.3 | C1729                          | LULA PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN | 19,00  | R\$ 5,54   | R\$ 6,91   | R\$ 7,88      | R\$ 9,83      |
| 12.1.2.4 | 89386                          | LULA PVC SOLID. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E            | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 10,25  | R\$ 12,79  | R\$ 513,32    | R\$ 640,42    |
| 12.1.2.5 | 89385                          | TE PVC SOLID. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E              | SINAPI  | UN | 39,00  | R\$ 13,87  | R\$ 17,31  | R\$ 105,26    | R\$ 131,29    |
| 12.1.3   | <b>Segmento de tubulação</b>   |  |         |    |        |            |            |               |               |
| 12.1.3.1 | C2616                          | TUBO PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M  | 90,66  | R\$ 9,53   | R\$ 11,88  | R\$ 10,25     | R\$ 12,79     |
| 12.1.3.2 | C2085                          | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                     | SEINFRA | M  | 90,66  | R\$ 7,12   | R\$ 8,88   | R\$ 540,99    | R\$ 675,09    |
| 12.1.3.3 | C1238                          | ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")                                 | SEINFRA | M  | 90,66  | R\$ 5,52   | R\$ 6,88   | R\$ 2.009,93  | R\$ 2.508,57  |
| 12.1.4   | <b>Terminal sanitário</b>      |  |         |    |        |            |            |               |               |
| 12.1.4.1 | C1559                          | JOELHO PVC SOLID. AZUL D=25mmX3/4"   | SEINFRA | UN | 3,00   | R\$ 17,02  | R\$ 21,24  | R\$ 863,89    | R\$ 1.077,95  |
| 12.1.4.2 | C1562                          | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLID. AZUL D=25mmX1/2"   | SEINFRA | UN | 96,00  | R\$ 14,03  | R\$ 17,51  | R\$ 645,50    | R\$ 805,97    |
| 12.1.5   | <b>Válvula</b>                 |  |         |    |        |            |            |               |               |
| 12.1.5.1 | C2167                          | REGISTRO DE GAVETA C/ CANO P/ LA CROMADA D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN | 20,00  | R\$ 129,24 | R\$ 161,29 | R\$ 500,44    | R\$ 624,65    |
|          |                                |  |         |    |        |            |            | R\$ 836,74    | R\$ 1.044,38  |
|          |                                |  |         |    |        |            |            | R\$ 51,06     | R\$ 63,72     |
|          |                                |  |         |    |        |            |            | R\$ 785,88    | R\$ 970,56    |
|          |                                |  |         |    |        |            |            | R\$ 2.788,00  | R\$ 3.479,40  |
|          |                                |  |         |    |        |            |            | R\$ 2.584,80  | R\$ 3.225,80  |

Marcelo Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus

**Tabelas** SENFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

**BDI** 24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R\$ 230

|           |                               |   |  |        |    |       |              |              |              |              |
|-----------|-------------------------------|---|--|--------|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 12.1.5.2  | C3653                         | ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")   |  | SENFRA | UN | 40,00 | R\$ 5,08     | R\$ 6,34     | R\$ 203,20   | R\$ 263,80   |
| 12.2      | <b>COBERTURA</b>              |   |  |        |    |       |              |              |              |              |
| 12.2.1    | <b>Encalhe de tubulação</b>   |   |  |        |    |       |              |              |              |              |
| 12.2.1.1  | C0493                         | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1 1/4"x1" (40X32mm)  |  | SENFRA | UN | 7,00  | R\$ 12,11    | R\$ 15,11    | R\$ 84,77    | R\$ 105,77   |
| 12.2.1.2  | C1547                         | JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=3/4" (25mm)  |  | SENFRA | UN | 12,00 | R\$ 12,52    | R\$ 15,62    | R\$ 150,24   | R\$ 187,44   |
| 12.2.1.3  | C1541                         | JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1 1/4" (40mm)  |  | SENFRA | UN | 15,00 | R\$ 26,71    | R\$ 35,83    | R\$ 430,65   | R\$ 537,45   |
| 12.2.1.4  | C1565                         | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm (1"X3/4")   |  | SENFRA | UN | 12,00 | R\$ 14,26    | R\$ 17,82    | R\$ 171,36   | R\$ 213,64   |
| 12.2.1.5  | C1729                         | LULA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")  |  | SENFRA | UN | 1,00  | R\$ 5,54     | R\$ 6,91     | R\$ 5,54     | R\$ 6,91     |
| 12.2.1.6  | C1731                         | LULA PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")  |  | SENFRA | UN | 3,00  | R\$ 12,10    | R\$ 15,10    | R\$ 36,30    | R\$ 45,30    |
| 12.2.1.7  | 89445                         | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                   |  | SINAPI | UN | 1,00  | R\$ 20,41    | R\$ 25,47    | R\$ 20,41    | R\$ 25,47    |
| 12.2.1.8  | 89524                         | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022   |  | SINAPI | UN | 5,00  | R\$ 19,41    | R\$ 24,22    | R\$ 97,05    | R\$ 121,10   |
| 12.2.1.9  | 104012                        | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                   |  | SINAPI | UN | 8,00  | R\$ 25,32    | R\$ 31,60    | R\$ 202,56   | R\$ 252,80   |
| 12.2.1.10 | C2668                         | TE PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)   |  | SENFRA | UN | 3,00  | R\$ 38,72    | R\$ 48,32    | R\$ 116,16   | R\$ 144,96   |
| 12.2.1.11 | C2160                         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")   |  | SENFRA | UN | 8,00  | R\$ 130,36   | R\$ 162,71   | R\$ 782,28   | R\$ 978,28   |
| 12.2.2    | <b>Segmento de tubulação</b>  |   |  |        |    |       |              |              |              |              |
| 12.2.2.1  | C2516                         | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")  |  | SENFRA | M  | 17,36 | R\$ 9,53     | R\$ 11,89    | R\$ 165,44   | R\$ 206,41   |
| 12.2.2.2  | C2617                         | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")  |  | SENFRA | M  | 17,39 | R\$ 14,24    | R\$ 17,77    | R\$ 247,49   | R\$ 308,64   |
| 12.2.2.3  | C2618                         | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")  |  | SENFRA | M  | 51,37 | R\$ 21,17    | R\$ 26,42    | R\$ 1.087,50 | R\$ 1.357,20 |
| 12.2.3    | <b>Tanque</b>                 |   |  |        |    |       |              |              |              |              |
| 12.2.3.1  | 102608                        | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021  |  | SINAPI | UN | 2,00  | R\$ 1.160,29 | R\$ 1.448,04 | R\$ 2.320,58 | R\$ 2.896,08 |
| 12.2.3.2  | 102609                        | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021  |  | SINAPI | UN | 1,00  | R\$ 1.318,38 | R\$ 1.645,34 | R\$ 1.318,38 | R\$ 1.645,34 |
| 12.2.3.3  | C2498                         | TORNEIRA DE BOM D= 25mm (1")  |  | SENFRA | UN | 3,00  | R\$ 56,46    | R\$ 72,96    | R\$ 175,38   | R\$ 218,88   |
| 12.2.3.4  | C0022                         | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 40mm (1 1/4")   |  | SENFRA | UN | 9,00  | R\$ 36,49    | R\$ 49,28    | R\$ 355,41   | R\$ 443,52   |
| 13        | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b> |   |  |        |    |       |              |              |              |              |
| 13.1      | <b>Encalhe de tubulação</b>   |   |  |        |    |       |              |              |              |              |
| 13.1.1    | 89803                         | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FUNDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 |  | SINAPI | UN | 17,00 | R\$ 20,08    | R\$ 25,09    | R\$ 341,36   | R\$ 418,02   |
| 13.1.2    | C3589                         | MULTIPLANO MISTO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")  |  | SENFRA | UN | 1,00  | R\$ 12,12    | R\$ 15,13    | R\$ 12,12    | R\$ 15,13    |

Marcelo Daiane de Jesus de Melo

**Obra**

**Endereço**

**Descrição**

**Tabelas**

**BDI**

CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus

SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO DE NOVO TEMPLE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
231

|         |                       |  |         |    |       |            |            |              |               |
|---------|-----------------------|--|---------|----|-------|------------|------------|--------------|---------------|
| 13.1.3  | C4390                 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 33,22  | R\$ 41,46  | R\$ 431,86   | R\$ 538,98    |
| 13.1.4  | C4388                 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")   | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 19,86  | R\$ 24,52  | R\$ 412,66   | R\$ 514,92    |
| 13.1.5  | C4669                 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 21,56  | R\$ 26,91  | R\$ 474,32   | R\$ 592,02    |
| 13.1.6  | C1584                 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN | 9,00  | R\$ 48,40  | R\$ 60,40  | R\$ 435,60   | R\$ 543,80    |
| 13.1.7  | C1682                 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"x2")   | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 48,64  | R\$ 60,70  | R\$ 972,80   | R\$ 1.214,00  |
| 13.1.8  | C3684                 | JUNÇÃO PVC BRANCO 90 x 90 mm (2" x 2")   | SEINFRA | UN | 1,00  | R\$ 31,56  | R\$ 39,38  | R\$ 31,56    | R\$ 39,38     |
| 13.1.9  | C4669                 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 21,56  | R\$ 26,91  | R\$ 301,84   | R\$ 378,74    |
| 13.1.10 | C1552                 | JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (2")   | SEINFRA | UN | 28,00 | R\$ 17,47  | R\$ 21,80  | R\$ 506,63   | R\$ 632,20    |
| 13.1.11 | C2347                 | TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"x2")  | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 48,83  | R\$ 58,44  | R\$ 748,28   | R\$ 935,04    |
| 13.1.12 | C2359                 | TE PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.  | SEINFRA | UN | 41,00 | R\$ 23,76  | R\$ 29,65  | R\$ 974,16   | R\$ 1.215,85  |
| 13.2    | Segmento de tubulação |  |         |    |       |            |            |              |               |
| 13.2.1  | C2596                 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | M  | 84,58 | R\$ 24,76  | R\$ 30,93  | R\$ 9.874,70 | R\$ 12.074,87 |
| 13.2.2  | C2596                 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | M  | 27,59 | R\$ 24,76  | R\$ 30,93  | R\$ 2.065,86 | R\$ 2.516,06  |
| 13.2.3  | C1760                 | LUIVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 40mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN | 3,00  | R\$ 9,21   | R\$ 11,48  | R\$ 863,68   | R\$ 853,96    |
| 13.2.4  | C1758                 | LUIVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4")   | SEINFRA | UN | 81,00 | R\$ 24,90  | R\$ 30,95  | R\$ 27,83    | R\$ 34,47     |
| 13.2.5  | C1761                 | LUIVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2")  | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 11,76  | R\$ 14,68  | R\$ 2.008,80 | R\$ 2.508,95  |
| 13.2.6  | C2593                 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | M  | 90,81 | R\$ 42,14  | R\$ 52,59  | R\$ 294,00   | R\$ 367,00    |
| 13.2.7  | C2595                 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA | M  | 12,95 | R\$ 17,97  | R\$ 22,43  | R\$ 3.626,73 | R\$ 4.775,70  |
| 13.2.8  | C2596                 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | M  | 20,39 | R\$ 24,76  | R\$ 30,93  | R\$ 232,71   | R\$ 290,47    |
| 13.3    | Terminal de resíduos  |  |         |    |       |            |            |              |               |
| 13.3.1  | C3699                 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 7,00  | R\$ 465,14 | R\$ 580,46 | R\$ 505,26   | R\$ 630,66    |
| 13.3.2  | C4626                 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 59,56  | R\$ 74,33  | R\$ 4.506,74 | R\$ 5.534,35  |
| 13.4    | Terminal sanitário    |  |         |    |       |            |            |              |               |
| 13.4.1  | 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_09/2022 | SINAPI  | UN | 16,00 | R\$ 46,35  | R\$ 57,84  | R\$ 741,60   | R\$ 925,44    |
| 13.4.2  | 89728                 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022   | SINAPI  | UN | 26,00 | R\$ 13,59  | R\$ 16,86  | R\$ 353,34   | R\$ 440,86    |
| 13.4.3  | C1522                 | JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | UN | 2,00  | R\$ 17,47  | R\$ 21,80  | R\$ 34,94    | R\$ 43,60     |
| 13.4.4  | C1561                 | JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN | 26,00 | R\$ 15,83  | R\$ 19,78  | R\$ 411,58   | R\$ 513,78    |
| 13.4.5  | C2595                 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA | M  | 15,80 | R\$ 17,97  | R\$ 22,43  | R\$ 280,33   | R\$ 349,61    |

Mauricio Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus

**Tabelas** SENFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

**BDI** 24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO DE BOMAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Is 232

|        |                                   |  |  |         |    |  |          |              |              |               |               |
|--------|-----------------------------------|--|--|---------|----|--|----------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 13.4.6 | C2596                             | TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (2')   |  | SEINFRA | M  |  | 0,80     | R\$ 24,78    | R\$ 30,93    | R\$ 14,87     | R\$ 18,56     |
| 13.5   | <b>Terminal de ventilação</b>     |  |  |         |    |  |          |              |              |               |               |
| 13.5.1 | C4822                             | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM  |  | SEINFRA | UN |  | 19,00    | R\$ 18,42    | R\$ 22,99    | R\$ 340,96    | R\$ 436,81    |
| 14     | <b>LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS</b> |  |  |         |    |  |          |              |              |               |               |
| 14.1   | C1151                             | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  |  | SEINFRA | UN |  | 16,00    | R\$ 72,80    | R\$ 90,85    | R\$ 1.164,80  | R\$ 1.453,60  |
| 14.2   | C4689                             | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)   |  | SEINFRA | M2 |  | 0,75     | R\$ 496,94   | R\$ 622,56   | R\$ 374,13    | R\$ 468,91    |
| 14.3   | C1618                             | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  |  | SEINFRA | UN |  | 8,00     | R\$ 687,15   | R\$ 832,80   | R\$ 5.337,20  | R\$ 6.660,80  |
| 14.4   | C1619                             | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  |  | SEINFRA | UN |  | 9,00     | R\$ 542,11   | R\$ 678,55   | R\$ 4.878,99  | R\$ 6.086,95  |
| 14.5   | C1902                             | PIA DE AÇO INOX (2.00X0,59m) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS   |  | SEINFRA | UN |  | 1,00     | R\$ 1.818,36 | R\$ 2.019,74 | R\$ 1.618,36  | R\$ 2.019,74  |
| 14.6   | C0885                             | CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA   |  | SEINFRA | UN |  | 1,00     | R\$ 416,82   | R\$ 520,19   | R\$ 416,82    | R\$ 520,19    |
| 14.7   | C0349                             | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL  |  | SEINFRA | UN |  | 7,00     | R\$ 687,20   | R\$ 857,74   | R\$ 4.811,03  | R\$ 6.004,16  |
| 14.8   | C4635                             | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)   |  | SEINFRA | UN |  | 9,00     | R\$ 1.206,36 | R\$ 1.506,03 | R\$ 10.875,24 | R\$ 13.572,27 |
| 14.9   | C0356                             | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2.00X0,80m)  |  | SEINFRA | UN |  | 2,00     | R\$ 981,49   | R\$ 1.224,89 | R\$ 1.982,96  | R\$ 2.448,76  |
| 14.10  | C0906                             | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  |  | SEINFRA | UN |  | 1,00     | R\$ 463,18   | R\$ 578,05   | R\$ 463,18    | R\$ 578,05    |
| 14.11  | C0357                             | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  |  | SEINFRA | M2 |  | 6,85     | R\$ 608,34   | R\$ 759,21   | R\$ 4.187,13  | R\$ 5.200,59  |
| 14.12  | C1898                             | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S  |  | SEINFRA | M  |  | 16,00    | R\$ 195,90   | R\$ 244,48   | R\$ 3.134,40  | R\$ 3.911,68  |
| 14.13  | C4635                             | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   |  | SEINFRA | M2 |  | 3,20     | R\$ 524,98   | R\$ 655,18   | R\$ 1.679,84  | R\$ 2.086,56  |
| 15     | <b>REVESTIMENTOS</b>              |  |  |         |    |  |          |              |              |               |               |
| 15.1   | C0776                             | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                       |  | SEINFRA | M2 |  | 1.779,28 | R\$ 7,42     | R\$ 9,26     | R\$ 13.202,26 | R\$ 16.476,13 |
| 15.2   | C3028                             | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENERADA, TRAÇO 1:4  |  | SEINFRA | M2 |  | 624,28   | R\$ 44,77    | R\$ 55,87    | R\$ 27.940,02 | R\$ 34.878,52 |
| 15.3   | C3408                             | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4  |  | SEINFRA | M2 |  | 855,00   | R\$ 38,21    | R\$ 48,53    | R\$ 33.524,55 | R\$ 41.835,16 |
| 15.4   | C4445                             | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PREFABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PESELEM P/ PAREDE                         |  | SEINFRA | M2 |  | 624,28   | R\$ 108,24   | R\$ 135,08   | R\$ 87.572,07 | R\$ 84.327,74 |
| 15.5   | C1123                             | REJUNTAMENTO C/ ARG. PREFABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) |  | SEINFRA | M2 |  | 624,28   | R\$ 9,63     | R\$ 12,02    | R\$ 6.011,82  | R\$ 7.503,85  |
| 15.6   | C0394                             | BATEMACHAS EM MADEIRA BOLEADA  |  | SEINFRA | M  |  | 180,40   | R\$ 125,64   | R\$ 158,80   | R\$ 23.419,30 | R\$ 29.227,52 |
| 16     | <b>PISO</b>                       |  |  |         |    |  |          |              |              |               |               |
| 16.1   | C1607                             | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM  |  | SEINFRA | M2 |  | 382,82   | R\$ 57,40    | R\$ 71,84    | R\$ 20.825,87 | R\$ 26.392,42 |
| 16.2   | C1611                             | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM  |  | SEINFRA | M2 |  | 382,82   | R\$ 46,89    | R\$ 57,26    | R\$ 16.848,18 | R\$ 20.155,07 |
| 16.3   | C3001                             | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PREFABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) PESELEM P/ PISO                         |  | SEINFRA | M2 |  | 88,11    | R\$ 103,12   | R\$ 128,89   | R\$ 9.085,90  | R\$ 11.336,89 |

Manu Daiane da Jesus de Melo

## Obra

## Endereço

## Descrição

## Tabelas

## BDI

CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus

SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

24,80%

PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
Cidade do FuturoCOMISSÃO DE LICITAÇÃO  
233

|       |                   |   |        |    |        |              |              |               |               |
|-------|-------------------|---|--------|----|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 16.4  | C3007             | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PREFABRICADA P/ PISO   | SENFRA | M2 | 274,71 | R\$ 135,54   | R\$ 160,15   | R\$ 37.234,19 | R\$ 46.467,20 |
| 16.5  | C1427             | REJUNTAMENTO C/ ARG. PREFABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (800 cm²)  | SENFRA | M2 | 362,82 | R\$ 11,30    | R\$ 14,10    | R\$ 4.090,87  | R\$ 5.115,78  |
| 16.6  | C1923             | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES e 4,5 cm P/ PASSEIO  | SENFRA | M2 | 43,16  | R\$ 71,51    | R\$ 89,24    | R\$ 3.086,37  | R\$ 3.851,60  |
| 17    | <b>ESQUADRIAS</b> |   |        |    |        |              |              |               |               |
| 17.1  | C4530             | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO   | SENFRA | M2 | 13,50  | R\$ 527,57   | R\$ 658,41   | R\$ 7.122,20  | R\$ 8.880,54  |
| 17.2  | C4519             | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITOL, SEM VIDRO   | SENFRA | M2 | 2,88   | R\$ 344,72   | R\$ 430,21   | R\$ 992,79    | R\$ 1.239,00  |
| 17.3  | C2674             | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/ MASSA E= 8mm, COLOCADO   | SENFRA | M2 | 16,38  | R\$ 258,24   | R\$ 322,28   | R\$ 4.229,97  | R\$ 5.276,85  |
| 17.4  | C1970             | PETITOL DE MARMORE L= 15cm  | SENFRA | M  | 15,00  | R\$ 91,70    | R\$ 114,44   | R\$ 1.375,50  | R\$ 1.716,60  |
| 17.5  | C1987             | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | SENFRA | M2 | 8,48   | R\$ 840,10   | R\$ 798,84   | R\$ 4.147,85  | R\$ 5.176,48  |
| 17.6  | C1982             | FECHADURA DE TARJETA (LIVREOCUPADA)   | SENFRA | UN | 8,00   | R\$ 108,70   | R\$ 135,86   | R\$ 652,20    | R\$ 813,96    |
| 17.7  | C1987             | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10)m  | SENFRA | UN | 5,00   | R\$ 1.002,81 | R\$ 1.251,51 | R\$ 5.014,05  | R\$ 6.257,55  |
| 17.8  | C1987             | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10)m  | SENFRA | UN | 8,00   | R\$ 1.002,81 | R\$ 1.251,51 | R\$ 8.025,28  | R\$ 11.263,59 |
| 17.9  | C1988             | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10)m  | SENFRA | UN | 1,00   | R\$ 1.052,89 | R\$ 1.314,01 | R\$ 1.052,89  | R\$ 1.314,01  |
| 17.10 | C1980             | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20x 2,10)m  | SENFRA | UN | 5,00   | R\$ 1.333,11 | R\$ 1.603,72 | R\$ 6.665,55  | R\$ 8.316,80  |
| 17.11 | C4618             | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PETITOL, SEM VIDRO   | SENFRA | M2 | 54,81  | R\$ 449,40   | R\$ 560,85   | R\$ 24.831,61 | R\$ 30.740,19 |
| 17.12 | C4949             | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8mm, COLOCADO  | SENFRA | M2 | 54,81  | R\$ 291,54   | R\$ 353,64   | R\$ 15.979,31 | R\$ 19.942,07 |
| 17.13 | C1360             | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA   | SENFRA | UN | 40,00  | R\$ 153,50   | R\$ 191,57   | R\$ 6.140,00  | R\$ 7.662,80  |
| 17.14 | C2284             | SOLERA DE GRANITO L= 15cm   | SENFRA | M  | 50,10  | R\$ 95,24    | R\$ 118,86   | R\$ 4.771,52  | R\$ 5.954,89  |
| 17.15 | C4730             | CERCA/GRADIL NYLON 6x1,53M, MALHA 5x 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXAÇÕES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 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 | SENFRA | M  | 2,00   | R\$ 267,46   | R\$ 333,79   | R\$ 534,92    | R\$ 667,58    |
| 17.16 | C4556             | PORTÃO PIVOTANTE NYLON 6x1,53M, 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  | SENFRA | M2 | 5,25   | R\$ 630,91   | R\$ 787,39   | R\$ 3.312,28  | R\$ 4.133,75  |
| 18    | <b>PINTURA</b>    |   |        |    |        |              |              |               |               |
| 18.1  | C1208             | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA  | SENFRA | M2 | 555,75 | R\$ 12,83    | R\$ 16,01    | R\$ 7.130,27  | R\$ 8.897,56  |
| 18.2  | C1815             | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | SENFRA | M2 | 555,75 | R\$ 21,07    | R\$ 26,30    | R\$ 11.709,65 | R\$ 14.616,23 |
| 18.3  | C1207             | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA  | SENFRA | M2 | 299,55 | R\$ 16,25    | R\$ 20,29    | R\$ 4.867,89  | R\$ 6.074,87  |
| 18.4  | C1614             | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA  | SENFRA | M2 | 355,06 | R\$ 22,85    | R\$ 28,52    | R\$ 8.112,89  | R\$ 10.130,03 |
| 18.5  | S04237            | Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de cores do Patrimônio Histórico - Rev. 02/02/2022   | ORSE   | M2 | 55,50  | R\$ 172,08   | R\$ 214,76   | R\$ 9.550,44  | R\$ 11.816,19 |

Marcelo Daiane de Jesus de Melo

Obra

Endereço

Descrição

Tabelas

BDI

CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE

Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus

SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO E OBRAS

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

|      |       |                                  |  |        |    |          |          |           |                 |                  |
|------|-------|----------------------------------|--|--------|----|----------|----------|-----------|-----------------|------------------|
| 19.1 | C-925 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS |  | SENFRA | M2 | 1.089,00 | R\$ 9,43 | R\$ 11,77 | R\$ 10.080,67   | R\$ 12.562,13    |
|      |       |                                  |  |        |    |          |          |           | R\$ 10.080,67   | R\$ 12.562,13    |
|      |       |                                  |  |        |    |          |          |           | VALOR BDI TOTAL | R\$ 267.504,57   |
|      |       |                                  |  |        |    |          |          |           | VALOR ORÇAMENTO | R\$ 1.078.649,99 |
|      |       |                                  |  |        |    |          |          |           | VALOR TOTAL     | R\$ 1.346.154,56 |

UM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

*Maria Dalane de Jesus de Melo*

Maria Dalane de Jesus de Melo

Arquiteta e Urbanista

CAU: A280667-4





**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



**1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

| Mão de Obra          | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|----------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| 18500                | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES          | 0,14400000     | R\$ 6.963,71  |
| 18584                | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MES          | 0,14400000     | R\$ 19.999,74 |
| 18617                | VIGIA                             | SEINFRA | MES          | 0,14400000     | R\$ 3.687,34  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                   |         |              |                | R\$ 4.413,71  |
| VALOR:               |                                   |         |              |                | R\$ 4.413,71  |
| TOTAL PARA 10 MESES: |                                   |         |              |                | R\$ 44.137,10 |
| FRAÇÃO DE 100%:      |                                   |         |              |                | R\$ 441,37    |
| VALOR BDI (24,8%):   |                                   |         |              |                | R\$ 10.948,00 |
| VALOR COM BDI:       |                                   |         |              |                | R\$ 550,83    |

**2.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

| Material        | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|
| 10020           | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 19,8900  |
| 10403           | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 100,7900 |
| 10406           | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M            | 10,00000000    | R\$ 64,0000  |
| 110268          | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA     | SEINFRA | UN           | 0,50000000     | R\$ 584,7500 |
| 12367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M            | 10,00000000    | R\$ 34,5400  |
| 12369           | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M            | 5,00000000     | R\$ 15,1800  |
| 12410           | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG           | 0,50000000     | R\$ 14,2000  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M            | 4,00000000     | R\$ 8,5600   |
| TOTAL Material: |  |         |              |                | R\$ 896,4950 |

| Mão de Obra        | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 8,00000000     | R\$ 24,1600  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H            | 8,00000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |              |                | R\$ 340,9600 |

| Serviço        | Fonte                                  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3           | 0,12500000     | R\$ 502,8900 |
| TOTAL Serviço: |  |         |              |                | R\$ 82,8613  |
| VALOR:         |  |         |              |                | 1.343,32     |

**2.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

| Material        | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|
| 10125           | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 81,8600    |
| 10355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M            | 60,00000000    | R\$ 9,3300     |
| 10640           | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN           | 4,00000000     | R\$ 6,0200     |
| 10952           | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | R\$ 4,1400     |
| 11070           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"  | SEINFRA | M            | 6,00000000     | R\$ 7,1400     |
| 12352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M   | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 53,2800    |
| 11406           | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | R\$ 1,6500     |
| 12383           | NOFUSE DE 70 A   | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 29,1500    |
| 12405           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 601,7000   |
| 12413           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 272,4000   |
| TOTAL Material: |  |         |              |                | R\$ 1.678,6900 |
| VALOR:          |  |         |              |                | 1.678,69       |

**2.3. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNX/MÊS)**

| Material | Fonte                                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------|---|---------|--------------|----------------|--------------|
| 19846    | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO | SEINFRA | MES          | 1,00000000     | R\$ 950,0000 |

*Maria Daiane de Jesus de Melo*

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 950,0000 |
| VALOR:          | 950,00       |

**2.4. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2"  | SEINFRA | M    | 0,63250000  | R\$ 6,8900     | R\$ 4,3579  |
| 10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 11,0900    | R\$ 1,1378  |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | R\$ 4,5700     | R\$ 0,4689  |
| 12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | R\$ 1,7400     | R\$ 5,5854  |
| 12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,08840000  | R\$ 11,2800    | R\$ 0,7718  |
| 12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | R\$ 3,8900     | R\$ 0,3991  |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000  | R\$ 22,1100    | R\$ 37,7948 |
| 12408 PREGO 14X19 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | R\$ 17,2300    | R\$ 1,7678  |
| 12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                               | SEINFRA | M2   | 0,10260000  | R\$ 36,6400    | R\$ 3,7593  |
| 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)             | SEINFRA | UN   | 0,88380000  | R\$ 25,0600    | R\$ 17,1360 |
| 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,20480000  | R\$ 16,7600    | R\$ 3,4291  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 76,8077 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPITEIRO   | SEINFRA | H    | 1,02570000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,7809 |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,51280000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,3892 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,28210000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,6676 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 60,8577 |

| Serviço                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | R\$ 502,8900   | R\$ 7,4428 |
| TOTAL Serviço:                               |         |      |             |                | R\$ 7,4428 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 144,89     |

**3.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,6150 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 4,62       |

**3.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,7300    | R\$ 0,4346 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 0,6436 |
| 11724 PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,2040 |
| 12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,09900000  | R\$ 36,6400    | R\$ 0,3298 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 1,6120 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10498 CARPITEIRO                   | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408 |
| 12543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 5,5406 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 7,15       |

**3.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 39,0300    | R\$ 39,8106 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 31,8800 |

*Maria Daiane de Jesus de Melo*

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



|                    |  |         |    |            |             |              |
|--------------------|--|---------|----|------------|-------------|--------------|
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050  |
| 11725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 2,3985   |
| TOTAL Material:    |  |         |    |            |             | R\$ 146,4941 |
| Mão de Obra        |  |         |    |            |             |              |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H  | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |    |            |             | R\$ 36,9200  |
| VALOR:             |  |         |    |            |             | 183,41       |

|  |          |         |   |            |             |             |
|--|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |   |            |             |             |
| Mão de Obra  |          |         |   |            |             |             |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra:   |          |         |   |            |             | R\$ 48,9190 |
| VALOR:   |          |         |   |            |             | 48,92       |

|  |          |         |   |            |             |             |
|--|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 4.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3) |          |         |   |            |             |             |
| Mão de Obra  |          |         |   |            |             |             |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 64,6100 |
| TOTAL Mão de Obra:   |          |         |   |            |             | R\$ 64,6100 |
| VALOR:   |          |         |   |            |             | 64,61       |

|   |  |         |   |            |              |             |
|---|--|---------|---|------------|--------------|-------------|
| 4.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |  |         |   |            |              |             |
| Equipamento Custo Horário   |  |         |   |            |              |             |
| 10706   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 181,9407 | R\$ 6,3679  |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 49,0941  | R\$ 1,7183  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |         |   |            |              | R\$ 8,0862  |
| Mão de Obra   |  |         |   |            |              |             |
| 12543   | SERVENTE                                   | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 18,4600  | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |   |            |              | R\$ 19,3830 |
| VALOR:  |  |         |   |            |              | 27,47       |

|   |  |         |    |            |              |             |
|---|--|---------|----|------------|--------------|-------------|
| 4.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) |  |         |    |            |              |             |
| Equipamento Custo Horário   |  |         |    |            |              |             |
| 10706   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H  | 0,03500000 | R\$ 181,9407 | R\$ 6,3679  |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H  | 0,03500000 | R\$ 49,0941  | R\$ 1,7183  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |         |    |            |              | R\$ 8,0862  |
| Material  |  |         |    |            |              |             |
| 10111   | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 70,0000  | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material:   |  |         |    |            |              | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra   |  |         |    |            |              |             |
| 12543   | SERVENTE                                   | SEINFRA | H  | 1,05000000 | R\$ 18,4600  | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |    |            |              | R\$ 19,3830 |
| VALOR:  |  |         |    |            |              | 104,47      |

|  |                                    |         |   |            |              |            |
|--|------------------------------------|---------|---|------------|--------------|------------|
| 4.5. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                    |         |   |            |              |            |
| Equipamento Custo Horário  |                                    |         |   |            |              |            |
| 10690  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 173,7102 | R\$ 1,7024 |
| 10708  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 229,8427 | R\$ 2,2525 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                 |                                    |         |   |            |              | R\$ 3,9549 |
| Mão de Obra  |                                    |         |   |            |              |            |
| 12543  | SERVENTE                           | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 18,4600  | R\$ 0,3618 |

Marcos Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**IPUEIRAS**  
CE

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,3818 |
| VALOR:             | 4,32       |

#### 4.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10890                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 32,1711 |
| VALOR:                           |                                |         |      |             |                | 32,17       |

#### 5.1.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10882                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03800000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,9064  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,9064  |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109                            | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7749  |
| 10280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,4220  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,8100  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |             |                | R\$ 15,0069 |
| Mão de Obra                      |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12381                            | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| 12543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |             |                | R\$ 29,9700 |
| VALOR:                           |                               |         |      |             |                | 45,88       |

#### 5.1.1.2. C0216 ARMADURA CA50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

| Material           |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 11,96      |

#### 5.1.1.3. C0844 CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10882                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |              |                | R\$ 17,9764  |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109                            | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | R\$ 83,5800    | R\$ 77,6458  |
| 10280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 281,1600 |
| 11605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |              |                | R\$ 442,8238 |
| Mão de Obra                      |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |              |                | R\$ 110,7600 |
| VALOR:                           |                               |         |      |              |                | 571,58       |

Maria Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA MUNICIPAL  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO E OBRAS

5.1.1.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 69,6400    | R\$ 18,1064 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 19,3080 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 3,5500  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| 11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 65,1618 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| 10468 CARPinteIRO  | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | R\$ 58,4010 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 123,56      |

5.1.2.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,9064  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,9064  |
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109 AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7749  |
| 10280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,4220  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,8100  |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | R\$ 15,0069 |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391 PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | R\$ 29,9700 |
| VALOR:                              |         |      |             |                | 45,58       |

5.1.2.2. C0216 ARMADURA CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 11,96      |

5.1.2.3. C0216 ARMADURA CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 11,96      |

Maria Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA  
**IPUEIRAS**  
MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CEARÁ

**5.1.2.4. C0216 ARMADURA CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 11,96      |

**5.1.2.5. C0217 ARMADURA CA80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,0282 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 12,09      |

**5.1.2.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |              |                | R\$ 17,9764  |
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109 AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | R\$ 83,5800    | R\$ 77,6458  |
| 10280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 106,5000   | R\$ 66,8135  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 281,1600 |
| 11605 PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
| TOTAL Material:                     |         |      |              |                | R\$ 442,8238 |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |              |                | R\$ 110,7600 |
| VALOR:                              |         |      |              |                | 571,56       |

**5.1.2.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)   | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 69,8400    | R\$ 18,1064 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 19,3080 |
| 11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 3,5500  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                    | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 65,1618 |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTERO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| 10496 CARPINTERO  | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6150 |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | R\$ 58,4000 |

Maria Daiane de Jesus de Melo

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
241

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



VALOR: 123,56

**5.1.3.1. C0216 ARMADURA CA50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000   | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000   | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |              |                | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |              |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:                             |         |      |              |                | 11,96      |

**5.1.3.2. C0217 ARMADURA CA60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

| Material                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000   | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000   | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |              |                | R\$ 9,0591 |
| Mão de Obra                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |              |                | R\$ 3,0282 |
| VALOR:                             |         |      |              |                | 12,09      |

**5.1.3.3. C0844 CONCRETO PVB.R., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10082 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9784  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |              |                | R\$ 17,9784  |
| Material                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 10109 AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | R\$ 83,5800    | R\$ 77,6458  |
| 10280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 281,1600 |
| 11605 PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
| TOTAL Material:                     |         |      |              |                | R\$ 442,8238 |
| Mão de Obra                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 8,00000000   | R\$ 18,4900    | R\$ 147,9200 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |              |                | R\$ 147,9200 |
| VALOR:                              |         |      |              |                | 571,56       |

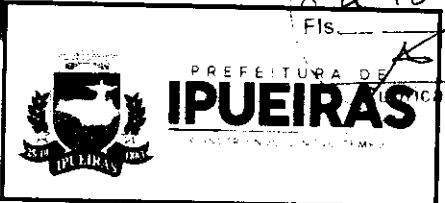
**5.1.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

| Material   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000   | R\$ 69,6400    | R\$ 18,1064 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000   | R\$ 16,0900    | R\$ 19,3080 |
| 11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,26000000   | R\$ 14,2000    | R\$ 3,5500  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000   | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000   | R\$ 12,7700    | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | R\$ 65,1618 |
| Mão de Obra  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| 10498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,35000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |

Maria Daiane de Jesus de Melo

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
242  
Fis. \_\_\_\_\_

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,4010 |
| VALOR:             | 123,56      |

**5.2.1.1. C0216 ARMADURA CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10183 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 11,96      |

**5.2.1.2. C0215 ARMADURA CA50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10183 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,4959 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 8,6609 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,9100 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 4,3260 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 12,99      |

**5.2.1.3. C0216 ARMADURA CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10183 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 11,96      |

**5.2.1.4. C0216 ARMADURA CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10183 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 8,4956 |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 11,96      |

**5.2.1.5. C0217 ARMADURA CA60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10189 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |

*Maria Daiane de Jesus de Melo*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
243  
Fis.

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO CIVIL

| Mão de Obra        |                              |         |      | TOTAL Material |                | R\$ 8,0901 |
|--------------------|------------------------------|---------|------|----------------|----------------|------------|
|                    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000     | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000     | R\$ 24,1500    | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |                |                | R\$ 3,0282 |
| VALOR:             |                              |         |      |                |                | 12,09      |

5.2.1.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário |                               |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 17,9764 |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
|                           |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10662                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000                       | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |

| Material |                  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 442,8238 |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
|          |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109    | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000      | R\$ 83,5800    | R\$ 77,6458  |
| 10280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000      | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000    | R\$ 0,7100     | R\$ 281,1600 |
| 11605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000      | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |

| Mão de Obra |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 110,7600 |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
|             |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| VALOR:      |          |         |      |                    |                | 571,56       |

5.2.1.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material |  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 86,1618 |
|----------|--|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
|          |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000      | R\$ 69,6400    | R\$ 18,1064 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000      | R\$ 16,0900    | R\$ 19,3080 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000      | R\$ 14,2000    | R\$ 3,5500  |
| 11848    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000      | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000      | R\$ 12,7700    | R\$ 14,9409 |

| Mão de Obra |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 38,4019 |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
|             |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| VALOR:      |                         |         |      |                    |                | 123,56      |

5.2.2.1. C0216 ARMADURA CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,4805 |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
|          |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000      | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000      | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |

| Mão de Obra |                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,4608 |
|-------------|------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
|             |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| VALOR:      |                              |         |      |                    |                | 11,96      |

5.2.2.2. C0217 ARMADURA CA60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material |           |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,7285 |
|----------|-----------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
|          |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10169    | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG   | 1,15000000      | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |

Mauricio Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**IPUEIRAS**  
CERTEZA E N.º 12.500-0

|                    |                              |         |    |            |             |            |
|--------------------|------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:    |                              |         |    |            |             | R\$ 9,0091 |
| <b>Mão de Obra</b> |                              |         |    |            |             |            |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H  | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H  | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |    |            |             | R\$ 3,0282 |
| VALOR:             |                              |         |    |            |             | 12,09      |

**5.2.2.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

|                                  |                               |         |    |              |              |              |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|----|--------------|--------------|--------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |                               |         |    |              |              |              |
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H  | 0,71400000   | R\$ 25,1770  | R\$ 17,9764  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |    |              |              | R\$ 17,9764  |
| <b>Material</b>                  |                               |         |    |              |              |              |
| 10109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3 | 0,92900000   | R\$ 83,5800  | R\$ 77,6458  |
| 10280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3 | 0,62700000   | R\$ 100,5000 | R\$ 63,0135  |
| 10806                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 281,1600 |
| 11605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3 | 0,20900000   | R\$ 100,5000 | R\$ 21,0045  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |    |              |              | R\$ 442,8238 |
| <b>Mão de Obra</b>               |                               |         |    |              |              |              |
| 12543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H  | 6,00000000   | R\$ 18,4800  | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |    |              |              | R\$ 110,7600 |
| VALOR:                           |                               |         |    |              |              | 571,56       |

**5.2.2.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

|                    |  |         |    |            |             |             |
|--------------------|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>Material</b>    |  |         |    |            |             |             |
| 10526              | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 68,6400 | R\$ 18,1084 |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 1,20000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 19,3080 |
| 11728              | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 3,5500  |
| 11846              | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M  | 1,53000000 | R\$ 6,0500  | R\$ 9,2565  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,17000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material:    |  |         |    |            |             | R\$ 66,1618 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |    |            |             |             |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTeiro                              | SEINFRA | H  | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H  | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |    |            |             | R\$ 58,4010 |
| VALOR:             |  |         |    |            |             | 123,56      |

**5.2.3.1. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

|                    |   |         |    |            |             |              |
|--------------------|---|---------|----|------------|-------------|--------------|
| <b>Material</b>    |   |         |    |            |             |              |
| 10169              | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,5900  | R\$ 5,6166   |
| 18285              | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 77,3600 | R\$ 77,3600  |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M  | 1,30000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 20,9170  |
| 11728              | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,4260   |
| 11846              | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M  | 0,97000000 | R\$ 6,0500  | R\$ 5,8685   |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M  | 0,65000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 8,3005   |
| TOTAL Material:    |   |         |    |            |             | R\$ 118,4886 |
| <b>Mão de Obra</b> |   |         |    |            |             |              |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560   |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 0,35000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 6,4810   |

*Marcos Daiane de Jesus de Melo*



**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%

|   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: |             | R\$ 14,9170 |
|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |             |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | R\$ 495,6500       | R\$ 28,2521 |             |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | R\$ 268,4800       | R\$ 15,3034 |             |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                    | R\$ 43,5555 |             |
| VALOR:  |         |      |             |                    | 178,98      |             |

| 5.2.3.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |        |      |             |                |          |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM          | SINAPI | UN   | 0,72800000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,16 |  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 0,56 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |        |      |             |                |          |  |
|  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00680000  | R\$ 25,04      | R\$ 0,16 |  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04030000  | R\$ 29,47      | R\$ 1,18 |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 1,34 |  |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,24       | R\$ 9,24 |  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 9,24 |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 11,14    |  |

| 5.2.3.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |        |      |             |                |          |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,12      | R\$ 0,40 |  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM          | SINAPI | UN   | 2,11800000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,46 |  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 0,86 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |        |      |             |                |          |  |
|  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01360000  | R\$ 25,04      | R\$ 0,34 |  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08360000  | R\$ 29,47      | R\$ 2,46 |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 2,80 |  |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,43       | R\$ 9,43 |  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 9,43 |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 13,09    |  |

| 8.1. C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)             |         |      |             |                |             |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |  |
| 17218 GAS   | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | R\$ 7,6400     | R\$ 1,9864  |  |
| 19499 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9852:2014) | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 33,7400    | R\$ 38,8010 |  |
| 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)   | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 9,9100     | R\$ 3,9640  |  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 44,7514 |  |
| Mão de Obra   |         |      |             |                |             |  |
|   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |  |
| 10038 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,4600 |  |

Maria Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**IPUEIRAS**  
CEARÁ

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|       |                             |         |   |            |                    |             |
|-------|-----------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
|       |                             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,7080 |
|       |                             |         |   |            | VALOR:             | 63,46       |

|  |                   |             |                    |                       |                    |             |
|--|-------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| <b>6.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b> |                   |             |                    |                       |                    |             |
| <b>Material</b>  | <b>FORTE</b>      | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |             |
| 11090  | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA     | KG                 | 2,00000000            | R\$ 18,1600        | R\$ 36,3600 |
|  |                   |             |                    |                       | TOTAL Material:    | R\$ 36,3600 |
| <b>Mão de Obra</b>   | <b>FORTE</b>      | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |             |
| 10037  | AJUDANTE          | SEINFRA     | H                  | 0,20000000            | R\$ 19,1000        | R\$ 3,8200  |
|  |                   |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8200  |
|  |                   |             |                    |                       | VALOR:             | 40,18       |


|   |   |             |                    |                       |                    |              |
|---|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| <b>7.1. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)</b> |   |             |                    |                       |                    |              |
| <b>Material</b>   | <b>FORTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |              |
| 10108   | AREIA GROSSA  | SEINFRA     | M3                 | 0,00400000            | R\$ 119,5800       | R\$ 0,4783   |
| 10799   | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA     | KG                 | 0,70000000            | R\$ 4,1800         | R\$ 2,9260   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA     | KG                 | 1,60000000            | R\$ 0,7100         | R\$ 1,1360   |
| 17917   | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA     | M2                 | 1,00000000            | R\$ 347,2900       | R\$ 347,2900 |
| 11621   | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA     | KG                 | 1,30000000            | R\$ 4,0300         | R\$ 5,2390   |
|   |   |             |                    |                       | TOTAL Material:    | R\$ 967,0693 |
| <b>Mão de Obra</b>                                      | <b>FORTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |              |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA     | H                  | 2,40000000            | R\$ 24,1600        | R\$ 57,9840  |
| 12543   | SERVEANTE   | SEINFRA     | H                  | 4,80000000            | R\$ 18,4600        | R\$ 88,6080  |
|   |   |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 146,5920 |
|   |   |             |                    |                       | VALOR:             | 503,66       |

|   |                                  |             |                    |                       |                    |             |
|---|----------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| <b>7.2. C0673 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b> |                                  |             |                    |                       |                    |             |
| <b>Material</b>   | <b>FORTE</b>                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |             |
| 10109   | AREIA MEDIA                      | SEINFRA     | M3                 | 0,01500000            | R\$ 83,5800        | R\$ 1,2537  |
| 10441   | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA     | KG                 | 2,18000000            | R\$ 0,9800         | R\$ 2,0928  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA     | KG                 | 2,18000000            | R\$ 0,7100         | R\$ 1,5478  |
| 12081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA     | UN                 | 25,00000000           | R\$ 0,5300         | R\$ 13,2500 |
|   |                                  |             |                    |                       | TOTAL Material:    | R\$ 18,1443 |
| <b>Mão de Obra</b>  | <b>FORTE</b>                     | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |             |
| 12391   | PEDREIRO                         | SEINFRA     | H                  | 1,00000000            | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600 |
| 12543   | SERVEANTE                        | SEINFRA     | H                  | 1,12000000            | R\$ 18,4600        | R\$ 20,6752 |
|   |                                  |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,8352 |
|   |                                  |             |                    |                       | VALOR:             | 62,98       |

|  |                               |             |                    |                       |                                  |              |
|--|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|
| <b>7.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b> |                               |             |                    |                       |                                  |              |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                     | <b>FORTE</b>                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                     |              |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA     | H                  | 0,71400000            | R\$ 25,1770                      | R\$ 17,9784  |
|  |                               |             |                    |                       | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,9784  |
| <b>Material</b>                                      | <b>FORTE</b>                  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                     |              |
| 10157  | AÇO CA-25                     | SEINFRA     | KG                 | 60,00000000           | R\$ 8,2300                       | R\$ 483,8000 |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA     | KG                 | 1,20000000            | R\$ 16,5300                      | R\$ 19,8360  |
| 10109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA     | M3                 | 0,82350000            | R\$ 83,5800                      | R\$ 52,1121  |
| 10280  | BRITA                         | SEINFRA     | M3                 | 0,87800000            | R\$ 100,5000                     | R\$ 88,2390  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA     | KG                 | 327,60000000          | R\$ 0,7100                       | R\$ 232,5960 |

Marcia Daiane de Jesus de Melo

COMISSÃO  
FIS 247  
TACAO

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <p>PREFEITURA DE<br/><b>IPUEIRAS</b><br/>CONSTRUÇÃO - NOVO TEMPO</p> |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |  |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus |  |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |  |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |  |

**8.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

|             |  |         |      |                    |                |              |
|-------------|--|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| 11891       | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000         | R\$ 16,0900    | R\$ 9,6540   |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000         | R\$ 14,2000    | R\$ 28,4000  |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000         | R\$ 12,7700    | R\$ 63,8500  |
|             |  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 966,4871 |
| Mão de Obra |  |         |      |                    |                |              |
|             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10037       | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 12,30000000        | R\$ 19,1000    | R\$ 234,9300 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,80000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 115,9680 |
| 10498       | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 7,50000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 181,2000 |
| 12381       | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 12,00000000        | R\$ 18,4600    | R\$ 221,5200 |
|             |  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 601,9380 |
|             |  |         |      | VALOR:             |                | 1.808,40     |

| 8.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2) |                         |         |      |             |                |             |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11495  | MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3   | 0,01020000  | R\$ 3.162,7100 | R\$ 32,2596 |
| 11724  | PREGO                   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 2,0400  |
| TOTAL Material:  |                         |         |      |             | R\$ 34,2996    |             |
| Mão de Obra  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| 10498  | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 21,7440 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                         |         |      |             | R\$ 38,9340    |             |
| VALOR:   |                         |         |      |             | 73,23          |             |

| 8.2. COMP-PROP-007 TELHA DE PVC RAWA (6 ONDAS) (M2) |                             |     |             |             |                |              |              |
|---|-----------------------------|-----|-------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material  |                             | QTD | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I1215   | GANCHO COM PORCA E ARRUELA  | 1   | SEINFRA     | UN          | 4,00000000     | R\$ 2,2900   | R\$ 9,1600   |
| I1920   | TALA DE AJUSTE              | 1   | SEINFRA     | UN          | 4,00000000     | R\$ 0,3400   | R\$ 1,3600   |
| INS-82562043  | TELHA DE PVC RAWA (6 ONDAS) | 1   | Composições | M2          | 1,10000000     | R\$ 95,0000  | R\$ 104,5000 |
| TOTAL Material:                                     |                             |     |             |             |                | R\$ 115,0200 |              |
| Mão de Obra   |                             | QTD | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I0037   | AJUDANTE                    | 1   | SEINFRA     | H           | 0,40000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 7,6400   |
| I1530   | MONTADOR                    | 1   | SEINFRA     | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 9,6640   |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |                             |     |             |             |                | R\$ 17,3040  |              |
| VALOR:  |                             |     |             |             |                | 132,32       |              |

| 8.3. C0773 CHAPIM PRÉMOLDADO DE CONCRETO (M2) |   |         |      |                                  |                |             |
|---|---|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02000000                       | R\$ 25,1770    | R\$ 0,5035  |
|   |   |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,5035  |
| Material                                      |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10183   | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000                       | R\$ 7,1000     | R\$ 9,5850  |
| 10103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000                       | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306  |
| 10108   | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000                       | R\$ 119,5800   | R\$ 4,7832  |
| 10528   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000                       | R\$ 35,8500    | R\$ 35,8500 |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000                      | R\$ 0,7100     | R\$ 12,3256 |
| 11805   | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000                       | R\$ 100,5000   | R\$ 9,0450  |
| 11724   | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000                       | R\$ 17,0000    | R\$ 0,3400  |
|   |   |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 72,3994 |
| Mão de Obra                                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |

Marcos Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |



Rubrica  
PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO CIVIL

|                    |                  |         |   |            |             |             |
|--------------------|------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| 10468              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |
| 12391              | PEDEIREIRO       | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |   |            |             | R\$ 63,7940 |
| VALOR:             |                  |         |   |            |             | 136,66      |

#### 8.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10538       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | R\$ 15,3300        | R\$ 15,7899 |
| 11725       | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | R\$ 15,9900        | R\$ 1,1193  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 16,9092 |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0.50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| 12320       | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0.50000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 11,7400 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,2900 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 38,20       |

#### 8.5. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material |   | PORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 18291    | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2   | 1.00000000  | R\$ 54,6900     | R\$ 54,6900 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 54,6900 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 54,69       |

#### 9.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material    |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 11145       | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 840,0000       | R\$ 840,0000 |
| 11566       | PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,9000         | R\$ 1,8000   |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 841,8000 |
| Mão de Obra |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 7,6400   |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 9,3920   |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,0320  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | 858,83       |

#### 9.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12084       | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 12,2200        | R\$ 0,3666  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 0,3666  |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 15,2800 |
| 12395       | PINTOR  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 36,2400 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,5200 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 51,89       |

#### 10.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,5840  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,4408  |
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 15,8200    | R\$ 15,9782 |

Maria Daiane de Jesus de Melo



**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%

| Mão de Obra        |       |                       |      | TOTAL Material: R\$ 20,000 |                |             |
|--------------------|-------|-----------------------|------|----------------------------|----------------|-------------|
|                    | ITEM  | DESCRIÇÃO             | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|                    | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,52000000                 | R\$ 19,1000    | R\$ 9,9320  |
|                    | 12320 | ENCANADOR             | H    | 0,52000000                 | R\$ 23,4800    | R\$ 12,2096 |
| TOTAL Mão de Obra: |       |                       |      |                            |                | R\$ 22,1416 |
| VALOR:             |       |                       |      |                            |                | 42,14       |


| 10.2. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN) |       |                                   |      |             |                |             |
|--|-------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
|  | ITEM  | DESCRIÇÃO                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|  | 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680  |
|  | 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8200     | R\$ 8,8200  |
|  | 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816  |
| TOTAL Material:  |       |                                   |      |             |                | R\$ 16,8696 |
| Mão de Obra  |       |                                   |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|  | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,5950  |
|  | 12320 | ENCANADOR                         | H    | 0,45000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,5660 |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |       |                                   |      |             |                | R\$ 19,1610 |
| VALOR:   |       |                                   |      |             |                | 36,03       |

| 10.3. C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN) |       |                                       |      |             |                |             |
|---|-------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
|   | ITEM  | DESCRIÇÃO                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|   | 11232 | GRELHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3") | UN   | 1,00000000  | R\$ 66,3400    | R\$ 66,3400 |
| TOTAL Material:   |       |                                       |      |             |                | R\$ 66,3400 |
| Mão de Obra   |       |                                       |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|   | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H    | 0,06000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,1460  |
|   | 12320 | ENCANADOR                             | H    | 0,06000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 1,4088  |
| TOTAL Mão de Obra:  |       |                                       |      |             |                | R\$ 2,5548  |
| VALOR:  |       |                                       |      |             |                | 70,89       |

| 11.1.1. C3911 CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C1710mm BURDY (UN) |       |   |      |             |                |             |
|---|-------|---|------|-------------|----------------|-------------|
|   | ITEM  | DESCRIÇÃO                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|   | 17382 | CONECTOR DE ATERramento TIPO K2C17-10mm BURDY | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,9500    | R\$ 10,9500 |
| TOTAL Material:   |       |   |      |             |                | R\$ 10,9500 |
| Mão de Obra   |       |   |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|   | 12312 | ELETRICISTA                                   | H    | 0,05200000  | R\$ 24,1500    | R\$ 1,2558  |
|   | 12543 | SERVENTE                                      | H    | 0,05200000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,9590  |
| TOTAL Mão de Obra:  |       |   |      |             |                | R\$ 2,2147  |
| VALOR:  |       |   |      |             |                | 13,17       |

| 11.1.2. C0326 ATERramento COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M (UN) |       |   |      |             |                |              |
|---|-------|---|------|-------------|----------------|--------------|
|   | ITEM  | DESCRIÇÃO                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|   | 10338 | CABO COBRE NU 25MM2                             | M    | 3,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 71,1300  |
|   | 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,8700    | R\$ 65,8700  |
|   | 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8300     | R\$ 2,8300   |
|   | 11244 | HASTE DE ATERramento COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | UN   | 1,00000000  | R\$ 82,0000    | R\$ 82,0000  |
| TOTAL Material:   |       |   |      |             |                | R\$ 221,8300 |
| Mão de Obra   |       |   |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|   | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H    | 3,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500  |
|   | 12312 | ELETRICISTA                                     | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 36,2250  |
| TOTAL Mão de Obra:  |       |   |      |             |                | R\$ 103,0750 |
| VALOR:  |       |   |      |             |                | 324,91       |

Marcelo Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS                                   |  <b>PREFEITURA DE IPUERAS</b><br>RUBRICA |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE                                     |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

**11.2.1. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10365 CABO COBRE NU 16MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 16,6300    | R\$ 16,9626 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 16,9626 |
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,0560  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,8640  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 6,9200  |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 23,88       |

**11.2.2. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10366 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 9,3300     | R\$ 9,5166 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 9,5166 |
| Mão de Obra                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740 |
| 12312 ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,3810 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |             |                | R\$ 6,0550 |
| VALOR:                            |         |      |             |                | 15,57      |

**11.2.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10366 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,1100     | R\$ 2,1522 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | R\$ 2,1522 |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,1010 |
| 12312 ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | R\$ 4,7575 |
| VALOR:                              |         |      |             |                | 6,91       |

**11.3.1. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm (UN)**

| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,6240   |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | R\$ 3,6240   |
| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0076 ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.-10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | R\$ 122,4300   | R\$ 97,9440  |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | R\$ 12,5200    | R\$ 9,7656   |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | R\$ 469,9500   | R\$ 11,8430  |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | R\$ 495,8500   | R\$ 12,4904  |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. - 10mm UTIL. 3X                  | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 140,0400   | R\$ 16,8048  |
| C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 39,2100    | R\$ 23,5260  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 172,3738 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 176,23       |

**11.3.2. C2082 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,3500     | R\$ 4,0500  |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2               | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |

Mauricio Daiane de Jesus de Melo





PREFEITURA  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO CIVIL

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%

|                 |   |         |    |            |              |                |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------|----------------|
| 10355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 9,3300   | R\$ 9,3300     |
| 10551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 444,0700 | R\$ 444,0700   |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8300   | R\$ 2,8300     |
| 11071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M  | 1,50000000 | R\$ 3,6700   | R\$ 5,5050     |
| 11243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 131,8700 | R\$ 131,8700   |
| 11768           | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV           | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 805,0300 | R\$ 805,0300   |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |              | R\$ 1.426,2900 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 84,5250  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 151,3750 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 1.577,77     |

#### 11.3.3. C2074 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,3200     | R\$ 41,3200  |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,6500     | R\$ 40,6500  |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6000     | R\$ 33,6000  |
| 11761    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 435,6700    | R\$ 435,6700 |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 551,2400 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 95,5000  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 120,7500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 216,2500 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 767,49       |

#### 11.4.1. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11011           | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material: |                        |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 99,05       |

#### 11.4.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10980    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900     | R\$ 11,0900 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 24,06       |

#### 11.4.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |

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

Marcos Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

|                    |                         |         |   |            |             |             |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |             | R\$ 12,9750 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |             | 24,08       |

#### 11.4.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10983       | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900        | R\$ 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,08       |

#### 11.4.5. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's 40 KA/440V (UN)

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18442           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 133,8300   | R\$ 133,8300 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 133,8300 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 133,83       |

#### 11.4.6. 97711 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

| Material                                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---|--------|------|--|----------------|------------|
| 00039456                                | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 162,66     | R\$ 162,66 |
| 00001574                                | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | UN   | 4,00000000                                     | R\$ 1,76       | R\$ 7,04   |
|   |   |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 169,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50855800                                     | R\$ 25,64      | R\$ 13,03  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50855800                                     | R\$ 30,12      | R\$ 15,31  |
|   |   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 28,34  |
|   |   |        |      | VALOR:   |                | 198,04     |


#### 11.4.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11255       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400         | R\$ 8,4400 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,4400 |
| Mão de Obra |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 4,0110 |
| 12312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 5,0715 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,0825 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 17,52      |

#### 11.4.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11263       | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,9000     | R\$ 14,9000 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,9000 |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,1000     | R\$ 7,0670  |

Maria Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS</b><br>CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|                    |             |         |   |            |             |             |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 8,9355  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |             | R\$ 18,0025 |
| VALOR:             |             |         |   |            |             | 30,90       |

#### 11.4.9. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11267           | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 20,7100 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | R\$ 20,7100 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,53000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,53000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 22,3225 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 43,83       |

#### 11.4.10. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11259           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 18,2900 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 18,2900 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,37000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,37000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 18,0025 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 34,29       |

#### 11.4.11. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,3500 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 9,3500 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 9,0425  |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 18,43       |

#### 11.4.12. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12107           | TOMADA 2P.-T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,7400 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 10,7400 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,0425 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 23,28       |

#### 11.5.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 2" (UN)

| Material        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 16432           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,3600 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 2,3600 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 3,8225  |

Maria Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,4875 |
| VALOR:             | 8,85       |

#### 11.5.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 2,3600 |
| Mão de Obra                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| I2312 ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra:                          |         |      |             |                | R\$ 6,4875 |
| VALOR:                                      |         |      |             |                | 8,85       |

#### 11.5.3. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,8900     | R\$ 4,8900 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | R\$ 4,8900 |
| Mão de Obra                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| I2312 ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra:                        |         |      |             |                | R\$ 6,4875 |
| VALOR:                                    |         |      |             |                | 11,18      |

#### 11.5.4. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 7,1400     | R\$ 7,1400 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 7,1400 |
| Mão de Obra                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| I2312 ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 4,8300 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |             |                | R\$ 8,6500 |
| VALOR:                            |         |      |             |                | 15,79      |

#### 11.5.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,2200     | R\$ 2,2200  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 2,2200  |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | R\$ 15,2800 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | 17,50       |


#### 11.5.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,3480 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 7,1230 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 7,12       |

#### 11.5.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

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

Maria Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br>CONSTRUÇÃO DE OBRAS |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |  |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |  |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |  |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|                 |                  |         |    |            |             |            |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,0167 |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 0,03600000 | R\$ 0,9600  | R\$ 0,0346 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 0,7100  | R\$ 0,0021 |
| TOTAL Material: |                  |         |    |            |             | R\$ 0,0534 |

|                    |          |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,15000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 3,6240   |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,10000000         | R\$ 18,4600           | R\$ 1,8460   |
| TOTAL Mão de Obra: |          |              |             |                    |                       | R\$ 5,4700   |
| VALOR:             |          |              |             |                    |                       | 5,52         |

#### 11.6.1. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

|                 |   |             |                    |                       |              |
|-----------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> | <b>FORTE</b>                                      | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11363           | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA     | UN                 | 1,00000000            | R\$ 64,7100  |
| TOTAL Material: |   |             |                    |                       | R\$ 64,7100  |

|                    |                         |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | R\$ 19,1000           | R\$ 21,0100  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | R\$ 24,1500           | R\$ 26,5650  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |              |             |                    |                       | R\$ 47,5750  |
| VALOR:             |                         |              |             |                    |                       | 112,29       |

#### 11.6.2. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

|                                |                                       |             |                    |                       |              |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Encargos Complementares</b> | <b>FORTE</b>                          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE        | h                  | 0,20000000            | R\$ 3,81     |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |             |                    |                       | R\$ 3,81     |

|                 |  |             |                    |                       |              |
|-----------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> | <b>FORTE</b>   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 114330          | Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar | ORSE        | un                 | 1,00000000            | R\$ 126,43   |
| TOTAL Material: |  |             |                    |                       | R\$ 126,43   |

| Mão de Obra        |                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 102436S            | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 20,44      | R\$ 4,08 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |       |      |             |                | R\$ 4,08 |
| VALOR:             |                       |       |      |             |                | 131,27   |

#### 11.6.3. S14072 Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm (m)

|                                |                                       |             |                    |                       |              |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Encargos Complementares</b> | <b>FORTE</b>                          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| S10552                         | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE        | h                  | 0,50000000            | R\$ 3,81     |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE        | h                  | 0,50000000            | R\$ 3,96     |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |             |                    |                       | R\$ 7,77     |

|                 |   |             |                    |                       |              |
|-----------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> | <b>FORTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 114900          | Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm | ORSE        | m                  | 1,00000000            | R\$ 7,79     |
| TOTAL Material: |   |             |                    |                       | R\$ 7,79     |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 102436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 20,44          | R\$ 10,22 |
| 106111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 14,58          | R\$ 7,29  |
|             |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,51 |
|             |                             |       |      |             | VALOR:             | 29,17     |


#### 12.1.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

|                 |                                   |             |                    |                       |              |
|-----------------|-----------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> | <b>FORTE</b>                      | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA     | KG                 | 0,00080000            | R\$ 63,3600  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA     | L                  | 0,00030000            | R\$ 61,0200  |
|                 |                                   |             |                    |                       | R\$ 0,0183   |

Maria Daiane de Jesus de Melo

Maria Daiane de Jesus de Melo

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
257

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS</b><br>Rua 15 de Novembro, 100 - Centro - Ipueiras - CE |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|  |                    |            |
|--|--------------------|------------|
|  | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8322 |
|  | VALOR:             | 7,88       |

**12.1.2.2. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,78000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2808 |
| I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8700     | R\$ 2,8700 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 3,1508 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2020 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,1656 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 9,3676 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 12,52      |

**12.1.2.3. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3168 |
| I1411 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9000     | R\$ 0,9000 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00800000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,4882 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 1,7050 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 3,8322 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 5,54       |

**12.1.2.4. 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 80,78      | R\$ 0,57 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,04030000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,06 |
| 00003903 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,36       | R\$ 2,36 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 68,86      | R\$ 0,75 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 3,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12080000  | R\$ 24,76      | R\$ 2,99 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12080000  | R\$ 29,16      | R\$ 3,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 6,51 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 10,25    |

**12.1.2.5. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 50,78      | R\$ 0,54 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,05070000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,08 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 68,86      | R\$ 0,82 |
| 00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,42       | R\$ 1,42 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 2,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20250000  | R\$ 24,76      | R\$ 5,01 |

Marcia Daiane de Jesus de Melo

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
258  
Fis. \_\_\_\_\_



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO - SAÚDE - EDUCAÇÃO - CULTURA - MEIO AMBIENTE

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%

|  |  |        |   |            |           |           |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20280000 | R\$ 29,16 | R\$ 5,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |   |            |           | R\$ 10,91 |
| VALOR:   |  |        |   |            |           | 13,87     |

| 12.1.3.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) |                                   |         |      |             |                |            |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0317 |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0122 |
| 12200  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 4,3300     | R\$ 4,3733 |
| TOTAL Material:  |                                   |         |      |             |                | R\$ 4,4172 |
| Mão de Obra  |                                   |         |      |             |                |            |
|  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920 |
| 12320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,8176 |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,1096 |
| VALOR:   |                                   |         |      |             |                | 9,53       |

| 12.1.3.2. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) |                       |         |      |             |                |            |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra   |                       |         |      |             |                |            |
|   |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750 |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,3480 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | R\$ 7,1230 |
| VALOR:  |                       |         |      |             |                | 7,12       |

| 12.1.3.3. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) |                  |         |      |             |                |            |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,0167 |
| 10441  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03800000  | R\$ 0,9800     | R\$ 0,0348 |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,0021 |
| TOTAL Material:  |                  |         |      |             |                | R\$ 0,0534 |
| Mão de Obra  |                  |         |      |             |                |            |
|  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,6240 |
| 12543  | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,8460 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                  |         |      |             |                | R\$ 5,4700 |
| VALOR:   |                  |         |      |             |                | 5,52       |

| 12.1.4.1. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN) |                                     |         |      |             |                |            |
|--|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,1584 |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,39000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1404 |
| 11301  | JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8100     | R\$ 8,8100 |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | SEINFRA | L    | 0,00400000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,2441 |
| TOTAL Material:  |                                     |         |      |             |                | R\$ 9,3529 |
| Mão de Obra  |                                     |         |      |             |                |            |
|  |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,4380 |
| 12320  | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,2264 |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |                                     |         |      |             |                | R\$ 7,6644 |
| VALOR:   |                                     |         |      |             |                | 17,02      |


| 12.1.4.2. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN) |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Maria Daiane de Jesus de Melo





|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CE



|                    |   |         |    |            |             |            |
|--------------------|---|---------|----|------------|-------------|------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO             | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584 |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M  | 0,31000000 | R\$ 0,3600  | R\$ 0,1116 |
| 11306              | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,8500  | R\$ 5,8500 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO           | SEINFRA | L  | 0,00400000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441 |
| TOTAL Material:    |   |         |    |            |             | R\$ 6,3641 |
| Mão de Obra        |   |         |    |            |             |            |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | SEINFRA | H  | 0,18000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,4380 |
| 12320              | ENCANADOR                                   | SEINFRA | H  | 0,18000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,2264 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |    |            |             | R\$ 7,6644 |
| VALOR:             |   |         |    |            |             | 14,03      |


|  |                                      |         |    |            |              |              |
|--|--------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 12.1.5.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN) |                                      |         |    |            |              |              |
| Material   |                                      |         |    |            |              |              |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M  | 1,20000000 | R\$ 0,3600   | R\$ 0,4320   |
| 11807  | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 102,8300 | R\$ 102,8300 |
| TOTAL Material:  |                                      |         |    |            |              | R\$ 103,2620 |
| Mão de Obra  |                                      |         |    |            |              |              |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H  | 0,61000000 | R\$ 19,1000  | R\$ 11,6510  |
| 12320  | ENCANADOR                            | SEINFRA | H  | 0,61000000 | R\$ 23,4800  | R\$ 14,3228  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                      |         |    |            |              | R\$ 25,9738  |
| VALOR:   |                                      |         |    |            |              | 129,24       |

|  |                                    |         |    |            |             |            |
|--|------------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 12.1.5.2. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN) |                                    |         |    |            |             |            |
| Material   |                                    |         |    |            |             |            |
| 16722  | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9700  | R\$ 0,9700 |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1901 |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M  | 0,25000000 | R\$ 0,3600  | R\$ 0,0900 |
| TOTAL Material:  |                                    |         |    |            |             | R\$ 1,2501 |
| Mão de Obra  |                                    |         |    |            |             |            |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H  | 0,09000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,7190 |
| 12320  | ENCANADOR                          | SEINFRA | H  | 0,09000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                    |         |    |            |             | R\$ 3,8322 |
| VALOR:   |                                    |         |    |            |             | 5,08       |

|  |   |         |    |            |             |            |
|--|---|---------|----|------------|-------------|------------|
| 12.2.1.1. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm) (UN) |   |         |    |            |             |            |
| Material   |   |         |    |            |             |            |
| 10307  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,7400  | R\$ 5,7400 |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M  | 1,13000000 | R\$ 0,3600  | R\$ 0,4068 |
| TOTAL Material:  |   |         |    |            |             | R\$ 6,1468 |
| Mão de Obra  |   |         |    |            |             |            |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H  | 0,14000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,6740 |
| 12320  | ENCANADOR                               | SEINFRA | H  | 0,14000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,2872 |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |         |    |            |             | R\$ 5,9612 |
| VALOR:   |   |         |    |            |             | 12,11      |

|  |                             |         |    |            |            |            |
|--|-----------------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| 12.2.1.2. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN) |                             |         |    |            |            |            |
| Material   |                             |         |    |            |            |            |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M  | 0,78000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2808 |
| 11298  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 2,8700 |
| TOTAL Material:  |                             |         |    |            |            | R\$ 3,1508 |
| Mão de Obra  |                             |         |    |            |            |            |
|  |                             |         |    |            |            |            |

Maria Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS</b><br>GOV. MARCELO LOPES<br>RUA PADRE ANGELO, 100 - CENTRO - IPUEIRAS - CE |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

|       |                       |         |   |            |                           |                   |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 19,1000               | R\$ 4,2020        |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 23,4800               | R\$ 5,1656        |
|       |                       |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 9,3676</b> |
|       |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>12,52</b>      |

| 12.2.1.3. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN) |                               |         |      |             |                           |                    |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| Material   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,26000000  | R\$ 0,3600                | R\$ 0,4536         |
| 11292  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,7800               | R\$ 13,7800        |
|  |                               |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 14,2336</b> |
| Mão de Obra  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 6,4940         |
| 12320  | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 23,4800               | R\$ 7,9832         |
|  |                               |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 14,4772</b> |
|  |                               |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>28,71</b>       |

| 12.2.1.4. C1565 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN) |                                   |         |      |             |                           |                   |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| Material   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00600000  | R\$ 63,3600               | R\$ 0,3802        |
| 11311  | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. 32X25MM  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,6600                | R\$ 5,6600        |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00950000  | R\$ 61,0200               | R\$ 0,5797        |
|  |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 6,6199</b> |
| Mão de Obra  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 3,4380        |
| 12320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 23,4800               | R\$ 4,2264        |
|  |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 7,6644</b> |
|  |                                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>14,28</b>      |

| 12.2.1.5. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN) |                                   |         |      |             |                           |                   |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| Material  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600               | R\$ 0,3168        |
| 11411   | LUVA PVC SOLD. 25MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9000                | R\$ 0,9000        |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00800000  | R\$ 61,0200               | R\$ 0,4882        |
|   |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 1,7050</b> |
| Mão de Obra   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 1,7190        |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800               | R\$ 2,1132        |
|   |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,8322</b> |
|   |                                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>5,54</b>       |

| 12.2.1.6. C1731 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN) |                                   |         |      |             |                           |                   |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| Material  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 63,3600               | R\$ 0,6336        |
| 11413   | LUVA PVC SOLD. 40MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,6500                | R\$ 4,6500        |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01400000  | R\$ 61,0200               | R\$ 0,8543        |
|   |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 6,1379</b> |
| Mão de Obra   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 2,6740        |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800               | R\$ 3,2872        |
|   |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,9612</b> |
|   |                                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>12,10</b>      |

Maria Daiane de Jesus de Melo



**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%

**12.2.1.7. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN   | 0,01240000  | R\$ 60,78      | R\$ 0,75  |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,05110000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,08  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01430000  | R\$ 68,86      | R\$ 0,98  |
| 00007136 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,90       | R\$ 7,90  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 9,71  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,19870000  | R\$ 24,76      | R\$ 4,91  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,19870000  | R\$ 29,16      | R\$ 5,79  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 10,70 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 20,41     |

**12.2.1.8. 89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN   | 0,01590000  | R\$ 60,78      | R\$ 0,96  |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,02230000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,03  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01880000  | R\$ 68,86      | R\$ 1,29  |
| 00007128 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,25      | R\$ 10,25 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 12,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,12770000  | R\$ 24,76      | R\$ 3,16  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,12770000  | R\$ 29,16      | R\$ 3,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 6,88  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 19,41     |


**12.2.1.9. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN   | 0,01590000  | R\$ 60,78      | R\$ 0,96  |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,06070000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,10  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01880000  | R\$ 68,86      | R\$ 1,29  |
| 00007128 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,25      | R\$ 10,25 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 12,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,23610000  | R\$ 24,76      | R\$ 5,84  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,23610000  | R\$ 29,16      | R\$ 6,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 12,72 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 25,32     |

**12.2.1.10. C2368 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

| Material                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 1,89000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,6804  |
| 11996 TÊ PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,7100    | R\$ 22,7100 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | R\$ 23,3904 |

Marcia Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br><small>CONSTITUÍDO EM 25 DE SETEMBRO DE 1964</small> |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,36000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,8760  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,36000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 8,4528  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 15,3288 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 38,72       |

**12.2.1.11. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 1,88000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,6768  |
| 11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 93,5100    | R\$ 93,5100 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | R\$ 94,1868 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,85000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 16,2350 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,85000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 19,9580 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 36,1930 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 130,38      |

**12.2.2.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0317 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0122 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 4,3300     | R\$ 4,3733 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 4,4172 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,8176 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 5,1096 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 9,53       |

**12.2.2.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0444 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 8,5600     | R\$ 8,6456 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 8,7083 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,4830 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,0524 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 5,5354 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 14,24      |

**12.2.2.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,0507  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,0183  |
| 12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 12,4600    | R\$ 12,5846 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 12,6536 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 8,5160 |

*Maria Daiane de Jesus de Melo*

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUÉIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO

VALOR: 21,17

**12.2.3.1. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00034639                                       | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPAS      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.149,47 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 1.149,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20080000     | R\$ 24,76    |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20080000     | R\$ 29,18    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 53,94    |
| VALOR:   |  |        |             |                | 1.160,29     |

**12.2.3.2. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00034640                                       | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPAS      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.303,90 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | R\$ 1.303,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26860000     | R\$ 24,76    |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,26860000     | R\$ 29,18    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 53,94    |
| VALOR:   |  |        |             |                | 1.318,38     |

**12.2.3.3. C2498 TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") (UN)**

| Material           | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M           | 0,80000000     | R\$ 0,3600  |
| 12122              | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 43,7700 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 43,9800 |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA | H           | 0,34000000     | R\$ 19,1000 |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,34000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 42,5800 |
| VALOR:             |   |         |             |                | 58,48       |

**12.2.3.4. C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

| Material           | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10014              | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 32,3300  |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                      | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | R\$ 63,3600  |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M           | 1,25000000     | R\$ 0,3600   |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                    | SEINFRA | L           | 0,00700000     | R\$ 61,0200  |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 157,0700 |
| Mão de Obra        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,14000000     | R\$ 19,1000  |
| 12320              | ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 0,14000000     | R\$ 23,4800  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 42,5800  |
| VALOR:             |  |         |             |                | 39,49        |

**13.1.1. 89803 CURVA CURTA 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 (UN)**

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

Maria Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
Cidade do Novo Tempo

|                 |   |        |    |            |           |           |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,85  | R\$ 5,30  |
| 00001932        | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,69 | R\$ 11,69 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 25,08 | R\$ 1,25  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |           | R\$ 18,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03430000  | R\$ 24,76      | R\$ 0,84 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03430000  | R\$ 29,16      | R\$ 1,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 1,84 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 20,08    |

**13.1.2. C3589 MUTIRÃO MISTO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (UN)**

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,9504 |
| 11284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,2500     | R\$ 3,2500 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,3424 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,5428 |

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 6,5744 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 12,12      |

**13.1.3. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 63,3600    | R\$ 2,6811  |
| 18242           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8300     | R\$ 8,8300  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 3,8443  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 15,3554 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,0220  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 9,8616  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 17,8836 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 33,22       |

**13.1.4. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO         | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,7741 |
| 18240           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,4800     | R\$ 2,4800 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO       | SEINFRA | L    | 0,04300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,6239 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 6,8780 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 19,85       |

**13.1.5. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

| Material |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,9008 |

*Marina Daiane de Jesus de Melo*



PREFEITURA DE IPUEIRAS  
RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%

|                    |  |         |    |            |             |             |
|--------------------|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 16235              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,0200  | R\$ 4,0200  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L  | 0,04700000 | R\$ 61,0200 | R\$ 2,8679  |
| TOTAL Material:    |  |         |    |            |             | R\$ 8,7867  |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |    |            |             |             |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300  |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |    |            |             | R\$ 12,7740 |
| VALOR:             |  |         |    |            |             | 21,56       |

**13.1.6. C1584 JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

|                    |  |         |    |            |             |             |
|--------------------|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 63,3600 | R\$ 3,1680  |
| 11326              | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,7600 | R\$ 20,7600 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L  | 0,08000000 | R\$ 61,0200 | R\$ 4,8816  |
| TOTAL Material:    |  |         |    |            |             | R\$ 28,8096 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |    |            |             |             |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H  | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860  |
| 12320              | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H  | 0,46000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 10,8008 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |    |            |             | R\$ 19,5868 |
| VALOR:             |  |         |    |            |             | 48,40       |

**13.1.7. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

|                    |  |         |    |            |             |             |
|--------------------|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG | 0,05750000 | R\$ 63,3600 | R\$ 3,6432  |
| 11319              | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,8600 | R\$ 19,8600 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L  | 0,09100000 | R\$ 61,0200 | R\$ 5,5528  |
| TOTAL Material:    |  |         |    |            |             | R\$ 29,0560 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |    |            |             |             |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H  | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860  |
| 12320              | ENCANADOR                              | SEINFRA | H  | 0,46000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 10,8008 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |    |            |             | R\$ 19,5868 |
| VALOR:             |  |         |    |            |             | 48,64       |


**13.1.8. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

|                    |                                   |         |    |            |             |             |
|--------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 63,3600 | R\$ 2,5344  |
| 17492              | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,4600 | R\$ 10,4600 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,06000000 | R\$ 61,0200 | R\$ 3,6612  |
| TOTAL Material:    |                                   |         |    |            |             | R\$ 16,6556 |
| <b>Mão de Obra</b> |                                   |         |    |            |             |             |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850  |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,35000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,2180  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |    |            |             | R\$ 14,9030 |
| VALOR:             |                                   |         |    |            |             | 31,56       |

**13.1.9. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

|                 |  |         |    |            |             |            |
|-----------------|--|---------|----|------------|-------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 63,3600 | R\$ 1,9008 |
| 16235           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,0200  | R\$ 4,0200 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L  | 0,04700000 | R\$ 61,0200 | R\$ 2,8679 |
| TOTAL Material: |  |         |    |            |             | R\$ 8,7867 |

Maria Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br><small>CONSTRUÇÃO E NEGÓCIOS</small> |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 7,0440  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7740 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 21,56       |

| 13.1.10. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN) |                                   |         |      |             |                 |            |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600     | R\$ 0,9504 |
| 11284  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,2500      | R\$ 3,2500 |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,0200     | R\$ 1,3424 |
|  |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5,5428 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 11,9224 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 17,47       |

| 13.1.11. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN) |                                   |         |      |             |                |             |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,6432  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,09100000  | R\$ 61,0200    | R\$ 5,5528  |
| 12008   | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,0500    | R\$ 18,0500 |
| TOTAL Material:   |                                   |         |      |             |                | R\$ 27,2460 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 8,7860  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 10,8008 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,5868 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 46,83       |

| 13.1.12. C2350 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")JUNTAS SOLD. (UN) |                                   |         |      |             |                 |             |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,02250000  | R\$ 63,3600     | R\$ 1,4256  |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,03300000  | R\$ 61,0200     | R\$ 2,0137  |
| 12014  | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,9700      | R\$ 7,9700  |
|  |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,4093 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,5390  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 6,8082  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,3472 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 23,78       |

| 13.2.1. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M) |   |         |      |             |                |             |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,4752  |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,6712  |
| 12195  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,7500    | R\$ 10,8575 |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             | R\$ 12,0039    |             |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440 |

Marina Daiane de Jesus de Melo



**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
Cidade do Novo Tempo

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7740 |
| VALOR:             | 24,78       |

**13.2.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,4752  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,6712  |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,7500    | R\$ 10,8575 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 12,0039 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 24,78       |

**13.2.3. C1760 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,6336 |
| 11458 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,7000     | R\$ 1,7000 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,9153 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 3,2489 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,2872 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 5,9612 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 9,21       |

**13.2.4. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680  |
| 11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,9600     | R\$ 6,9600  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 15,0096 |


| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,3930 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,4004 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 9,7934 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 24,80      |

**13.2.5. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,9504 |
| 11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,5100     | R\$ 3,5100 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,3424 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 5,8028 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,2872 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 5,9612 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 11,76      |

Maria Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br>CONSTITUÍDA EM 1962 |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |  |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |  |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |  |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |  |

**13.2.6. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 63,3600        | R\$ 1,5840  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 61,0200        | R\$ 2,4408  |
| 12193       | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 15,8200        | R\$ 15,9782 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 20,0030 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,9320  |
| 12320       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 12,2096 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,1416 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 42,14       |

**13.2.7. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,3168  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 61,0200        | R\$ 0,4577  |
| 12194       | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,9100         | R\$ 6,9791  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,7536  |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 4,5840  |
| 12320       | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 5,6352  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,2192 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 17,97       |

**13.2.8. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 63,3600        | R\$ 0,4752  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 61,0200        | R\$ 0,6712  |
| 12195       | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,7500        | R\$ 10,8575 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 12,0039 |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| 12320       | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 7,0440  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7740 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 24,78       |

**13.3.1. C0609 CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| 10169       | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 7,5900      | R\$ 19,5974  |
| 10103       | ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 16,5300     | R\$ 0,7273   |
| 10109       | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,18100000   | R\$ 83,5800     | R\$ 13,4564  |
| 10280       | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,07700000   | R\$ 100,5000    | R\$ 7,7385   |
| 10441       | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | R\$ 0,9800      | R\$ 7,3382   |
| 10529       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 35,9500     | R\$ 7,1900   |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,90900000  | R\$ 0,7100      | R\$ 29,7554  |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 12,7700     | R\$ 0,7534   |
| 12082       | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,12000000 | R\$ 0,4700      | R\$ 66,3264  |
|             |   |         |      |              | TOTAL Material: | R\$ 152,8530 |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,22500000   | R\$ 19,1000     | R\$ 4,2975   |

Marina Daiane de Jesus de Melo



**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%

|                    |                         |         |   |            |             |              |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,6335  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,4360   |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,6298  |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H | 4,19000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 99,9982  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 18,4600 | R\$ 151,2612 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |             | R\$ 312,5589 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |             | 465,14       |

| 13.3.2. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) |   |         |      |             |                    |             |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 19407  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,2700        | R\$ 38,2700 |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 38,2700 |
| Mão de Obra  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| 12320  | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 11,7400 |
|  |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,2900 |
|  |   |         |      |             | VALOR:             | 59,56       |

| 13.4.1. 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 (UN) |  |        |      |             |  |           |
|--|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00000301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,70                                       | R\$ 9,40  |
| 00001966   | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,70                                      | R\$ 23,70 |
| 00020078   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 25,08                                      | R\$ 2,88  |
|  |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 35,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 24,76                                      | R\$ 4,78  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 29,16                                      | R\$ 5,61  |
|  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,37 |
|  |  |        |      |             | VALOR:   | 46,36     |

| 13.4.2. 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 (UN) |  |        |      |             |  |          |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| Material  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                           | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 60,78                                      | R\$ 0,60 |
| 00001933  | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,11                                       | R\$ 5,11 |
| 00038383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100                                | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,65                                       | R\$ 0,01 |
| 00020083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 68,86                                      | R\$ 1,03 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 24,76                                      | R\$ 3,14 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 29,16                                      | R\$ 3,70 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,84 |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | 13,59    |

| 13.4.3. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN) |                                 |         |             |                |             |            |
|---|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material  | FORNTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG          | 0,01500000     | R\$ 63,3600 | R\$ 0,9504 |

Maria Daiane de Jesus de Melo

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
270  
Fls.



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
PONTA DE L. N. VOITÊ

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%

|                    |                                   |         |    |            |             |             |
|--------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11284              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2500  | R\$ 3,2500  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,02200000 | R\$ 61,0200 | R\$ 1,3424  |
| TOTAL Material:    |                                   |         |    |            |             | R\$ 5,5428  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                   |         |    |            |             |             |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,28000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,3480  |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,28000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 6,5744  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |    |            |             | R\$ 11,9224 |
| VALOR:             |                                   |         |    |            |             | 17,47       |


|  |                                   |         |    |            |             |             |
|--|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>13.4.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b> |                                   |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>  |                                   |         |    |            |             |             |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,6336  |
| 11283  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3600  | R\$ 2,3600  |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,01500000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,9153  |
| TOTAL Material:  |                                   |         |    |            |             | R\$ 3,9089  |
| <b>Mão de Obra</b>   |                                   |         |    |            |             |             |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,28000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,3480  |
| 12320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,28000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 6,5744  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                   |         |    |            |             | R\$ 11,9224 |
| VALOR:   |                                   |         |    |            |             | 15,83       |

|   |   |         |    |            |             |             |
|---|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>13.4.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b> |   |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |             |             |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,3168  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L  | 0,00750000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,4577  |
| 12194   | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 1,01000000 | R\$ 6,9100  | R\$ 6,9791  |
| TOTAL Material:   |   |         |    |            |             | R\$ 7,7536  |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |             |             |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,24000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,5840  |
| 12320   | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H  | 0,24000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,6352  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |    |            |             | R\$ 10,2192 |
| VALOR:  |   |         |    |            |             | 17,97       |

|   |   |         |    |            |             |             |
|---|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>13.4.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b> |   |         |    |            |             |             |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |             |             |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,4752  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L  | 0,01100000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,6712  |
| 12195   | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 1,01000000 | R\$ 10,7500 | R\$ 10,8575 |
| TOTAL Material:   |   |         |    |            |             | R\$ 12,0039 |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |             |             |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300  |
| 12320   | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |    |            |             | R\$ 12,7740 |
| VALOR:  |   |         |    |            |             | 24,78       |

|   |   |         |    |            |             |            |
|---|---|---------|----|------------|-------------|------------|
| <b>13.5.1. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)</b> |   |         |    |            |             |            |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |             |            |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | SEINFRA | KG | 0,03100000 | R\$ 63,3600 | R\$ 1,9642 |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | SEINFRA | L  | 0,04800000 | R\$ 61,0200 | R\$ 2,9290 |
| 19096   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,6900  | R\$ 9,6900 |

Marina Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br>CONSTRUÇÃO MUNICIPAL |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

| Mão de Obra        |                       |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 19,1000 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 3,8322  |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 18,42       |

| 14.1. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) |                             |         |             |                |             |
|--|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10797  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 51,4100 |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,28000000     | R\$ 0,1000  |
| TOTAL Material:                                  |                             |         |             |                | R\$ 51,5100 |
| Mão de Obra                                      |                             |         |             |                |             |
| Material   | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000 |
| 12320  | ENCANADOR                   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra:                               |                             |         |             |                | R\$ 21,2800 |
| VALOR:   |                             |         |             |                | 72,80       |

| 14.2. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2) |  |         |             |                |              |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| Material   | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10108  | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | R\$ 119,5800 |
| 17994  | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm. | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 429,7000 |
| 10905  | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | R\$ 0,7100   |
| TOTAL Material:  |  |         |             |                | R\$ 432,6280 |
| Mão de Obra  |  |         |             |                |              |
| Material   | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391  | PEDREIRO                               | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1600  |
| 12543  | SERVEANTE                              | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |         |             |                | R\$ 42,6200  |
| VALOR:   |  |         |             |                | 498,94       |

| 14.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) |   |         |             |                |              |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| Material  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11091   | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 22,5900  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 1,12000000     | R\$ 0,3800   |
| 11343   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 199,0100 |
| 11579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 9,4000   |
| 11864   | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 164,5800 |
| 12132   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 98,6600  |
| TOTAL Material:   |   |         |             |                | R\$ 324,6300 |
| Mão de Obra   |   |         |             |                |              |
| Material  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 3,30000000     | R\$ 19,1000  |
| 12320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 3,30000000     | R\$ 23,4800  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |             |                | R\$ 63,0300  |
| VALOR:  |   |         |             |                | 667,15       |

| 14.4. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) |                                      |         |             |                |              |
|---|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| Material  | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11091   | ENGATE CROMADO                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 22,5900  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M           | 0,84000000     | R\$ 0,3800   |
| 11344   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 100,9600 |
| TOTAL Material:   |                                      |         |             |                | R\$ 123,9300 |
| Mão de Obra   |                                      |         |             |                |              |
| Material  | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 3,30000000     | R\$ 19,1000  |
| 12320   | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 3,30000000     | R\$ 23,4800  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                      |         |             |                | R\$ 63,0300  |
| VALOR:  |                                      |         |             |                | 186,96       |

Marcia Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |



|                 |   |         |    |            |              |              |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 11573           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000   | R\$ 18,8000  |
| 11864           | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 164,5800 | R\$ 164,5800 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 98,6800  | R\$ 98,6800  |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,1200  | R\$ 19,1200  |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |              | R\$ 425,0124 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 52,5250  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 54,5700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 117,0950 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 542,11       |

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

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10169           | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 1,14000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 8,6526     |
| 10108           | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 3,5874     |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 16,38000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 11,6298    |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 2,26000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,8136     |
| 11605           | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,0200     |
| 11648           | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 597,3100   | R\$ 597,3100   |
| 11863           | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 209,3700   | R\$ 418,7400   |
| 12131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 110,3800   | R\$ 220,7600   |
| 12265           | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 36,0000    | R\$ 76,0000    |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 1.341,5134 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 76,4000  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 93,9200  |
| 12391              | PEGREIRO              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 60,4000  |
| 12543              | SERVEITE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 276,8700 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 1.618,38     |

#### 14.6. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10915           | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 175,4100   | R\$ 175,41   |
| 11861           | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 174,3000   | R\$ 174,30   |
| 12271           | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,8900    | R\$ 31,89    |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 381,6000 |

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 35,22 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 35,22 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 416,82    |

#### 14.7. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

| Material |   | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10170    | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 223,0000   | R\$ 223,00 |
| 10406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 260,6300   | R\$ 260,63 |
| 10848    | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,8300    | R\$ 31,83  |
| 11091    | ENGATE CROMADO                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 22,59  |
| 11092    | ENGATE DE PVC                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,1500     | R\$ 8,15   |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2016 |

Maria Daiane de Jesus de Melo


**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE

**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus

**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

**BDI** 24,80%



**PREFEITURA DE IPUEIRAS**  
QUANTIDADE DE OBRAS: 1



|                        |   |         |    |            |             |             |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000  | R\$ 18,8000 |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,9300 | R\$ 36,9300 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |             | R\$ 55,7300 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 85,1600 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 857,29      |

**14.8. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------------|
| 10082    | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,1000     | R\$ 10,1000    |
| 18636    | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 317,4700    | R\$ 317,4700   |
| 18651    | BACIA LOUÇA BRANCA COM CADA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 701,5600    | R\$ 701,5600   |
| 11091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5900     | R\$ 22,5900    |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,3600      | R\$ 0,2016     |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8200      | R\$ 8,8200     |
| 11516    | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 10,8200     | R\$ 1,0820     |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000      | R\$ 18,8000    |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1.080,6236 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 70,4400  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 127,7400 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 1.208,36     |

**14.9. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)**

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10184           | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | R\$ 370,4400   | R\$ 622,3392 |
| 10916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 94,0600    | R\$ 282,1800 |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,90000000  | R\$ 2,1200     | R\$ 1,9080   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 906,4272 |


| Mão de Obra |          |         | FORTE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|-------|------------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400        |             |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H     | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200        |             |
|             |          |         |       |            |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 73,1600 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 631,2900   | R\$ 1,8939 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 1,8939 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 981,48     |

**14.10. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10916    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 94,0600    | R\$ 94,0600  |
| 11091    | ENGATE CROMADO                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 22,5900  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M    | 0,84000000  | R\$ 0,3800     | R\$ 0,3204   |
| 11964    | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1/2"         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,5800   | R\$ 164,5800 |
| 12132    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 98,6600    | R\$ 98,6600  |
| 12272    | VÁLVULA DE METAL 1"                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,1200    | R\$ 19,1200  |

*Marcelo daiane de Jesus de Melo*

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br>GOIÁS |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |  |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |  |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |  |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |  |

| Mão de Obra        |                       |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|---|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 1,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 35,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |   |             |                | R\$ 63,8700 |
| VALOR:             |                       |         |   |             |                | 463,18      |

| 14.11. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2) |  |         |      |             |                |              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10108   | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,9568   |
| 11230   | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 539,2000   | R\$ 539,2000 |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,2720   |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | R\$ 542,4288 |
| Mão de Obra   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391   | PEDREIRO                               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920  |
| 12543   | SERVENTE                               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | R\$ 65,9120  |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 808,34       |


| 14.12. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M) |   |         |      |             |                |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10108  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,0598   |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,1065   |
| 11646  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 159,0700   | R\$ 159,0700 |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             |                | R\$ 159,2363 |
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11530  | MONTADOR                                      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600  |
| 12391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400   |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610   |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |         |      |             |                | R\$ 36,6610  |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 195,90       |

| 14.13. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) |                                       |         |      |             |                |              |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 19145   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 443,8000   | R\$ 443,8000 |
| 11580   | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 6,3700     | R\$ 25,4800  |
| TOTAL Material:   |                                       |         |      |             |                | R\$ 469,2800 |
| Mão de Obra   |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391   | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543   | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                       |         |      |             |                | R\$ 55,7040  |
| VALOR:  |                                       |         |      |             |                | 524,98       |

| 15.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |            |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material:   |                  |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |
| Mão de Obra   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| 12543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |

Marcelo da Silva de Melo



|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br>GOVERNO MUNICIPAL |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |  |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |  |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |  |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1860 |
| VALOR:             | 7,42       |

| 15.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2) |   |         |      |             |                |             |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391  | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543  | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |
| Serviço  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0165  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 959,8100   | R\$ 19,1962 |
| TOTAL Serviço:   |   |         |      |             |                | R\$ 19,1962 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 44,77       |

| 15.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) |   |         |      |             |                |             |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |
| Serviço  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 545,3800   | R\$ 13,6345 |
| TOTAL Serviço:   |   |         |      |             |                | R\$ 13,6345 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 39,21       |


| 15.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI5/PEI4 P/ PAREDE (M2) |  |         |      |             |                |             |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I6508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 19,3600 |
| I6500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 52,9000    | R\$ 58,1900 |
| TOTAL Material:  |  |         |      |             |                | R\$ 77,5500 |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1328  | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952 |
| I2543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |         |      |             |                | R\$ 30,6864 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 108,24      |

| 15.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |      |             |                |            |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | R\$ 6,5700     | R\$ 1,1103 |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             |                | R\$ 1,1103 |
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| I2543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |         |      |             |                | R\$ 8,5240 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 9,63       |

| 15.6. C0384 BATEMACAS EM MADEIRA BOLEADA (M) |   |         |      |             |                |             |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0453  | CALÇO PLÁSTICO  | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 2,1100     | R\$ 12,6600 |
| I1582  | PARAFUSO N.12X25MM                                      | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | R\$ 0,7800     | R\$ 9,3600  |
| I1821  | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,75000000  | R\$ 4,0300     | R\$ 7,0525  |
| I1912  | TABUA DE 1"X12" DE 1A.                                  | SEINFRA | M2   | 0,50000000  | R\$ 89,3100    | R\$ 44,6550 |

Marcelo da Silva de Melo

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
276  
Fis. \_\_\_\_\_

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|             |                         |         |             | TOTAL Material:    |             |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |                         |         |             | R\$ 73,7279        |             |
|             | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H           | 1,20000000         | R\$ 19,1000 |
| 10498       | CARPinteIRO             | SEINFRA | H           | 1,20000000         | R\$ 24,1600 |
|             |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra: |             |
|             |                         |         |             | R\$ 51,8120        |             |
|             |                         |         |             | VALOR:             |             |
|             |                         |         |             | 125,84             |             |

| 16.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2) |                   |         |      |             |                    |             |
|--|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material   |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL       |
| 10109  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,04060000  | R\$ 83,5800        | R\$ 3,3933  |
| 10280  | BRITA             | SEINFRA | M3   | 0,05270000  | R\$ 100,5000       | R\$ 5,2964  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 13,00000000 | R\$ 0,7100         | R\$ 9,2300  |
| 11249  | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | R\$ 7,0000         | R\$ 8,4000  |
|  |                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 26,3197 |
| Mão de Obra  |                   |         |      |             |                    |             |
|  |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL       |
| 12391  | PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640  |
| 12543  | SERVENTE          | SEINFRA | H    | 1,16000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 21,4136 |
|  |                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,0776 |
|  |                   |         |      |             | VALOR:             | 57,40       |


| 16.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) |                               |         |      |                                  |                |             |
|--|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000                       | R\$ 25,1770    | R\$ 0,9064  |
|  |                               |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,9064  |
| Material   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000                       | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7748  |
| 10280  | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000                       | R\$ 100,5000   | R\$ 4,4220  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000                      | R\$ 0,7100     | R\$ 7,8100  |
|  |                               |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 15,0068 |
| Mão de Obra  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391  | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000                       | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| 12543  | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000                       | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
|  |                               |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | R\$ 29,9700 |
|  |                               |         |      | VALOR:                           |                | 45,88       |

| 16.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉFABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) PEI5/PEI4 P/ PISO (M2) |  |         |      |                    |                |             |
|---|--|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 16508   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000         | R\$ 2,4200     | R\$ 19,3600 |
| 16500   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000         | R\$ 52,9000    | R\$ 58,1900 |
|   |  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 77,5500 |
| Mão de Obra   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11328   | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
|   |  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 25,5720 |
|   |  |         |      | VALOR:             |                | 103,12      |

| 16.4. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉFABRICADA P/ PISO (M2) |   |         |             |                |            |
|--|---|---------|-------------|----------------|------------|
| Material   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 16508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | R\$ 2,4200 |
|  |   |         |             | R\$ 19,3600    |            |

Marcos Daiane de Jesus de Melo

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
277

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br>GOVERNO DO PIAUÍ |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

|                    |  |         |    |            |             |              |
|--------------------|--|---------|----|------------|-------------|--------------|
| 16503              | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 82,3700 | R\$ 90,8070  |
|                    |  |         |    |            |             | R\$ 106,9870 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |    |            |             |              |
| 11328              | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H  | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H  | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760  |
|                    |  |         |    |            |             | R\$ 25,5720  |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |    |            |             | 135,54       |

|  |   |         |    |            |             |            |
|--|---|---------|----|------------|-------------|------------|
| <b>16.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉFABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b> |   |         |    |            |             |            |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |             |            |
| 10118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 6,5700  | R\$ 2,7725 |
|  |   |         |    |            |             | R\$ 2,7725 |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |             |            |
| 11328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H  | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| 12543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H  | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
|  |   |         |    |            |             | R\$ 8,5240 |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |    |            |             | 11,30      |

|   |  |         |    |            |              |             |
|---|--|---------|----|------------|--------------|-------------|
| <b>16.6. C1923 PISO PRÉMOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)</b> |  |         |    |            |              |             |
| <b>Material</b>   |  |         |    |            |              |             |
| 10108   | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 11,9580 |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 2,1300  |
| 11862   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 30,0000  | R\$ 31,5000 |
|   |  |         |    |            |              | R\$ 45,5880 |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |    |            |              |             |
| 10445   | CAÇATEIRO  | SEINFRA | H  | 0,50000000 | R\$ 24,1600  | R\$ 12,0800 |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA | H  | 0,75000000 | R\$ 18,4600  | R\$ 13,8450 |
|   |  |         |    |            |              | R\$ 25,9250 |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |    |            |              | 71,51       |

|  |   |         |    |            |                |              |
|--|---|---------|----|------------|----------------|--------------|
| <b>17.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)</b> |   |         |    |            |                |              |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |                |              |
| 19142  | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 417,5200   | R\$ 417,5200 |
|  |   |         |    |            |                | R\$ 417,5200 |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |                |              |
| 12381  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 2,50000000 | R\$ 24,1600    | R\$ 60,4000  |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 1,50000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900  |
|  |   |         |    |            |                | R\$ 88,0900  |
| <b>Serviço</b>   |   |         |    |            |                |              |
| C0184  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | R\$ 1.045,7200 | R\$ 21,9601  |
|  |   |         |    |            |                | R\$ 21,9601  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |    |            |                | 527,57       |

|  |   |         |    |            |              |              |
|--|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| <b>17.2. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b> |   |         |    |            |              |              |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |              |              |
| 18343  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 344,7200 | R\$ 344,7200 |
|  |   |         |    |            |              | R\$ 344,7200 |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |    |            |              | 344,72       |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>17.3. C2674 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)</b> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

Maria Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO E OBRAS

| Material        | QUANTIDADE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12253           | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 258,2400 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | R\$ 258,2400 |
| VALOR:          |                                      |         |             |                | 258,24       |

#### 17.4. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material           | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11607              | PEITORIL DE MARMORE - 15CM                                      | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 86,3300  |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 86,3300  |
| Mão de Obra        | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 24,1600  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,04000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 2,6712   |
| Serviço            | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0197              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | R\$ 720,1000 |
| TOTAL Serviço:     |   |         |             |                | R\$ 2,7004   |
| VALOR:             |   |         |             |                | 91,70        |

#### 17.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material           | QUANTIDADE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109              | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | R\$ 83,5800  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | R\$ 0,7100   |
| 11702              | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 556,6400 |
| TOTAL Material:    |                   |         |             |                | R\$ 887,7131 |
| Mão de Obra        | QUANTIDADE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391              | PEDREIRO          | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600  |
| 12543              | SERVENTE          | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |             |                | R\$ 82,3600  |
| VALOR:             |                   |         |             |                | 640,10       |


#### 17.6. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVREOCUPADA) (UN)

| Material           | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11942              | TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 43,8100 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 43,8100 |
| Mão de Obra        | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                            | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 19,1000 |
| 10496              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 84,8900 |
| VALOR:             |  |         |             |                | 108,70      |

#### 17.7. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material        | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | R\$ 83,5800  |
| 10209           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 227,9000 |
| 10441           | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,9600   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,7100   |
| 11031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                           | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 20,9600  |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 58,6900  |
| 11240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1 FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 71,2000  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 142,4000 |

Maria Daiane de Jesus de Melo

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br>CONSTRUÇÃO E OBRAS |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

|                    |                                     |         |    |            |              |              |
|--------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 11590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM       | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,3400   | R\$ 2,7200   |
| 11708              | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M      | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 268,9100 | R\$ 268,9100 |
| 11724              | PREGO                               | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 17,0000  | R\$ 3,4000   |
| 11919              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,7600   | R\$ 10,5600  |
| TOTAL Material:    |                                     |         |    |            |              | R\$ 780,9183 |
| Mão de Obra        |                                     |         |    |            |              |              |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO             | SEINFRA | H  | 3,75000000 | R\$ 19,1000  | R\$ 71,6250  |
| 10498              | CARPINTEIRO                         | SEINFRA | H  | 3,75000000 | R\$ 24,1600  | R\$ 90,6000  |
| 12391              | PEDREIRO                            | SEINFRA | H  | 1,40000000 | R\$ 24,1600  | R\$ 33,8240  |
| 12543              | SERVENTE                            | SEINFRA | H  | 1,40000000 | R\$ 18,4600  | R\$ 25,8440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |    |            |              | R\$ 221,8930 |
| VALOR:             |                                     |         |    |            |              | 1.002,81     |

17.8. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material           | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109              | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | R\$ 83,5800  |
| 10209              | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 227,9000 |
| 10441              | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,9600   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,7100   |
| 11031              | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 20,8600  |
| 11155              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 58,6900  |
| 11240              | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 71,2000  |
| 11590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | R\$ 0,3400   |
| 11708              | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 268,9100 |
| 11724              | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | R\$ 17,0000  |
| 11919              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 1,7600   |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 780,9183 |
| Mão de Obra        |  |         |             |                |              |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 3,75000000     | R\$ 19,1000  |
| 10498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 3,75000000     | R\$ 24,1600  |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 24,1600  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 221,8930 |
| VALOR:             |  |         |             |                | 1.002,81     |

17.9. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | R\$ 83,5800  |
| 10209           | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 227,9000 |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,9600   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,7100   |
| 11031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 20,8600  |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 58,6900  |
| 11240           | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 71,2000  |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | R\$ 0,3400   |
| 11709           | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 318,9900 |
| 11724           | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | R\$ 17,0000  |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 1,7600   |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 830,9983 |

Marina Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA DE IPUEIRAS  
**IPUEIRAS**  
 CONSTRUÇÃO CIVIL

| Mão de Obra        |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 71,6250  |
| 10498              | CARPINTIEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 90,6000  |
| 12391              | PEDREIRO                 | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240  |
| 12543              | SERVEANTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |      |             |                | R\$ 221,8930 |
| VALOR:             |                          |         |      |             |                | 1.052,89     |

**17.10. C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)**

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,8859   |
| 10210           | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 178,7400   | R\$ 178,7400 |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 1,6512   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,2212   |
| 11031           | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                            | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 20,8600    | R\$ 125,1600 |
| 11156           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 58,8900    | R\$ 58,8900  |
| 11158           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 26,9200    | R\$ 53,8400  |
| 11241           | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 71,2000    | R\$ 142,4000 |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,3400     | R\$ 2,7200   |
| 11706           | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 200,8200   | R\$ 401,6400 |
| 11724           | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 6,8000   |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,7600     | R\$ 10,5600  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 988,3093 |

| Mão de Obra        |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 114,6000 |
| 10498              | CARPINTIEIRO             | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 144,9600 |
| 12391              | PEDREIRO                 | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543              | SERVEANTE                | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |      |             |                | R\$ 344,8000 |
| VALOR:             |                          |         |      |             |                | 1.333,11     |

**17.11. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18342           | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 449,4000   | R\$ 449,4000 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 449,4000 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 449,40       |

**17.12. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11516           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 10,8200    | R\$ 16,2300  |
| 12259           | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 253,6800   | R\$ 253,6800 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 269,9100 |


| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 21,6300 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 291,54      |

**17.13. C1380 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

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

Marcelo Daiane de Jesus de Melo

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
281

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |  <b>PREFEITURA DE IPUEIRAS</b><br>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |   |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |   |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |   |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |   |

|                    |                                       |         |    |            |             |             |
|--------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11154              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 66,9800 | R\$ 66,9800 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |    |            |             | R\$ 66,9800 |
| Mão de Obra        |                                       |         |    |            |             |             |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTeiro               | SEINFRA | H  | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| 10498              | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H  | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |    |            |             | R\$ 86,5200 |
| VALOR:             |                                       |         |    |            |             | 153,90      |

|   |   |         |    |            |              |             |
|---|---|---------|----|------------|--------------|-------------|
| 17.14. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) |   |         |    |            |              |             |
| Material                                    |   |         |    |            |              |             |
| 11880                                       | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 75,8400  | R\$ 75,8400 |
| TOTAL Material:                             |   |         |    |            |              | R\$ 75,8400 |
| Mão de Obra                                 |   |         |    |            |              |             |
| 12391                                       | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 0,50000000 | R\$ 24,1600  | R\$ 12,0800 |
| 12543                                       | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 0,25000000 | R\$ 18,4800  | R\$ 4,6150  |
| TOTAL Mão de Obra:                          |   |         |    |            |              | R\$ 16,6950 |
| Serviço                                     |   |         |    |            |              |             |
| C0197                                       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 720,1800 | R\$ 2,7004  |
| TOTAL Serviço:                              |   |         |    |            |              | R\$ 2,7004  |
| VALOR:                                      |   |         |    |            |              | 95,24       |

|  |   |         |    |            |              |              |
|--|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 17.15. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 (M) |   |         |    |            |              |              |
| Material   |   |         |    |            |              |              |
| 19048  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN | 1,20000000 | R\$ 7,0300   | R\$ 8,4360   |
| 19044  | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 471,2000 | R\$ 188,4800 |
| 19047  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 95,6500  | R\$ 38,2600  |
| 19049  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | R\$ 21,1000  | R\$ 32,2830  |
| TOTAL Material:  |   |         |    |            |              | R\$ 267,4600 |
| VALOR:   |   |         |    |            |              | 267,46       |

|  |  |         |    |            |              |              |
|--|--|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 17.16. C4556 PORTÃO PIVOTANTE 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 (M2) |  |         |    |            |              |              |
| Material   |  |         |    |            |              |              |
| 18496  | PORTÃO PIVOTANTE 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 | 1,00000000 | R\$ 630,9100 | R\$ 630,9100 |
| TOTAL Material:  |  |         |    |            |              | R\$ 630,9100 |
| VALOR:   |  |         |    |            |              | 630,91       |

|  |                             |         |    |            |             |             |
|--|-----------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 18.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) |                             |         |    |            |             |             |
| Material   |                             |         |    |            |             |             |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000  | R\$ 0,2800  |
| 11513  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,1200  | R\$ 1,4840  |
| TOTAL Material:  |                             |         |    |            |             | R\$ 1,7640  |
| Mão de Obra  |                             |         |    |            |             |             |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H  | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200  |
| 12395  | PINTOR                      | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                             |         |    |            |             | R\$ 11,0680 |

Maria Daiane de Jesus de Melo

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



VALOR: 12,83

**18.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11400 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,0800    | R\$ 1,4496  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750  |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 18,2200    | R\$ 3,0974  |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 4,7220  |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| 12395 PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | 21,07       |

**18.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,3500  |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 3,8100     | R\$ 2,6670  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 3,0170  |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750  |
| 12395 PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | R\$ 13,2310 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | 16,29       |

**18.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 20,2900    | R\$ 1,0145  |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 12,7800    | R\$ 1,5336  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1750  |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 22,2000    | R\$ 3,7740  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 6,4971  |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| 12395 PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | 22,85       |

**18.5. S04237 Restauro - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02 02/2022 (M2)**


| Encargos Complementares                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S10588 Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | ORSE  | h    | 1,50000000  | R\$ 3,90       | R\$ 5,85   |
| S10590 Encargos Complementares - Restaurador             | ORSE  | h    | 1,25000000  | R\$ 3,90       | R\$ 4,87   |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                | ORSE  | h    | 1,25000000  | R\$ 3,96       | R\$ 4,95   |
| TOTAL Encargos Complementares:                           |       |      |             |                | R\$ 15,67  |
| Mão de Obra  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 103073 Auxiliar de Restaurador                           | ORSE  | h    | 1,50000000  | R\$ 14,86      | R\$ 22,29  |
| 103072 Restaurador Nível Superior                        | ORSE  | h    | 1,25000000  | R\$ 74,55      | R\$ 93,18  |
| 106111S Servente de obras (horista)                      | ORSE  | h    | 1,25000000  | R\$ 14,58      | R\$ 18,22  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |       |      |             |                | R\$ 133,69 |
| Serviço  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

Maria Daiane de Jesus de Melo



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
283  
Fis. \_\_\_\_\_

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                                    |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E REFORMA



|                |  |      |    |            |            |           |
|----------------|--|------|----|------------|------------|-----------|
| S01905         | Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,03000000 | R\$ 756,72 | R\$ 22,70 |
| TOTAL Serviço: |  |      |    |            |            | R\$ 22,70 |
| VALOR:         |  |      |    |            |            | 172,08    |

| 19.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2) |                 |         |      |             |                |            |
|---|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10154   | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000  | R\$ 6,9400     | R\$ 0,9716 |
| 10052   | AMONIA          | SEINFRA | L    | 0,20000000  | R\$ 5,3800     | R\$ 1,0760 |
| TOTAL Material:                                   |                 |         |      |             |                | R\$ 2,0476 |
| Mão de Obra                                       |                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543   | SERVENTE        | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |                 |         |      |             |                | R\$ 7,3840 |
| VALOR:  |                 |         |      |             |                | 9,43       |



*Maria Daiane de Jesus de Melo*

Maria Daiane de Jesus de Melo  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A280667-4

Obra CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

Endereço RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE

Descrição Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus

Tabelas SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

BDI 24,80%



|               |  |         |                         |    |          |              |                |      |       |   |
|---------------|--|---------|-------------------------|----|----------|--------------|----------------|------|-------|---|
| C1399         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX  | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 737,75   | R\$ 154,20   | R\$ 113.761,05 | 8,45 | 8,45  | A |
| C4456         | LAJE PREFABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO VÃO ACIMA DE 4,81 m   | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 417,66   | R\$ 220,65   | R\$ 92.240,21  | 6,85 | 15,30 | A |
| C0073         | ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (12,8)                       | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 1.170,00 | R\$ 76,60    | R\$ 91.862,00  | 6,83 | 22,13 | A |
| C4445         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PREFABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEIS/PEIM P/ PAREDE                           | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 624,28   | R\$ 135,08   | R\$ 84.327,74  | 6,26 | 26,40 | A |
| COMP-PROP-007 | TELHA DE PVC RAUVA (8 ONDAS)   | SEINFRA | Composições<br>Próprias | M2 | 334,37   | R\$ 165,14   | R\$ 55.217,86  | 4,10 | 32,50 | A |
| PROP01        | ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA - 4,20%  | PROPRIA | Composições<br>Próprias | UN | 100,00   | R\$ 550,83   | R\$ 55.083,00  | 4,09 | 36,59 | A |
| C0007         | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PREFABRICADA P/ PISO  | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 274,71   | R\$ 163,15   | R\$ 46.467,20  | 3,45 | 40,04 | A |
| C3408         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 855,00   | R\$ 48,93    | R\$ 41.835,15  | 3,11 | 43,15 | A |
| C3029         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 624,28   | R\$ 55,87    | R\$ 34.878,52  | 2,59 | 45,74 | A |
| C0844         | CONCRETO P/ VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | Serviço                 | M3 | 47,84    | R\$ 713,31   | R\$ 33.982,08  | 2,52 | 48,27 | A |
| C0216         | ARMADURA C/ AÇO MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | Serviço                 | KG | 2.231,98 | R\$ 14,93    | R\$ 33.323,16  | 2,48 | 50,74 | B |
| C4518         | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIRA E/OU PETÓRIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM          | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 64,81    | R\$ 580,85   | R\$ 30.740,19  | 2,28 | 53,03 | B |
| C4511         | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 334,37   | R\$ 91,39    | R\$ 30.598,07  | 2,27 | 55,30 | B |
| C0384         | BATEMÁTICAS EM MADEIRA BOLEADA   | SEINFRA | Serviço                 | M  | 186,40   | R\$ 186,80   | R\$ 29.227,52  | 2,17 | 57,47 | B |
| C1907         | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM  | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 362,82   | R\$ 71,04    | R\$ 25.992,42  | 1,83 | 59,40 | B |
| C1611         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM   | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 441,54   | R\$ 57,26    | R\$ 25.282,58  | 1,88 | 61,28 | B |
| C4285         | FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 363,81   | R\$ 80,25    | R\$ 24.830,03  | 1,84 | 63,12 | B |
| C2843         | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 24g/m²  | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 436,50   | R\$ 50,14    | R\$ 21.886,11  | 1,83 | 64,75 | B |
| C0540         | CABO ISOLADO PVC 75xV 2,9MM2   | SEINFRA | Serviço                 | M  | 2.451,40 | R\$ 8,62     | R\$ 21.131,07  | 1,57 | 66,32 | B |
| C0773         | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 118,63   | R\$ 170,55   | R\$ 20.232,35  | 1,50 | 67,82 | B |
| C4649         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=9MM, COLOCADO   | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 54,81    | R\$ 363,84   | R\$ 19.942,07  | 1,48 | 69,30 | B |
| C1987         | PORTA INTERNA DE CEDRO, USA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)   | SEINFRA | Serviço                 | UN | 14,00    | R\$ 1.251,51 | R\$ 17.521,14  | 1,30 | 70,60 | B |
| C0776         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 1.779,28 | R\$ 9,26     | R\$ 16.478,13  | 1,22 | 71,83 | B |
| C1615         | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMALSA  | SEINFRA | Serviço                 | M2 | 555,75   | R\$ 26,30    | R\$ 14.616,23  | 1,09 | 72,91 | B |
| C0217         | ARMADURA C/ AÇO FNA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | Serviço                 | KG | 938,46   | R\$ 15,09    | R\$ 14.131,48  | 1,05 | 73,96 | B |
| C4635         | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)   | SEINFRA | Serviço                 | UN | 9,00     | R\$ 1.508,03 | R\$ 13.572,27  | 1,01 | 75,07 | B |
| C1184         | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | Serviço                 | M  | 584,62   | R\$ 21,84    | R\$ 12.768,10  | 0,95 | 75,97 | B |



Marcelo Daiane de Jesus de Melo

Obra CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

Endereço RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

Descrição Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus

Tabelas SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

BDI 24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CEARÁ

| C1625  | LIQUEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS  | SEINFRA | Serviço | M2     | 1,089,00 | R\$ 11,77    | R\$ 12.582,13 | 0,99 | 76,85 | B |
|--------|---|---------|---------|--------|----------|--------------|---------------|------|-------|---|
| S04237 | Resturo - Ressurgimento do revestimento (Reboco) em fechadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02/02/2022                 | ORSE    | Serviço | M2     | 55,50    | R\$ 214,76   | R\$ 11.919,19 | 0,89 | 77,74 | B |
| C3208  | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO   | SEINFRA | Serviço | UNAMES | 10,00    | R\$ 1.185,80 | R\$ 11.856,00 | 0,86 | 78,62 | B |
| C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) PEI/PEI4 P/ PISO                                | SEINFRA | Serviço | M2     | 88,11    | R\$ 128,69   | R\$ 11.338,88 | 0,84 | 79,46 | B |
| C0328  | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | Serviço | M3     | 85,18    | R\$ 130,39   | R\$ 11.105,77 | 0,82 | 80,29 | C |
| C1614  | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | Serviço | M2     | 355,05   | R\$ 28,52    | R\$ 10.126,03 | 0,75 | 81,04 | C |
| C1665  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W   | SEINFRA | Serviço | UN     | 70,00    | R\$ 140,14   | R\$ 9.809,80  | 0,73 | 81,77 | C |
| C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO MASSA DE PVA  | SEINFRA | Serviço | M2     | 555,75   | R\$ 16,01    | R\$ 8.897,56  | 0,66 | 82,43 | C |
| C4830  | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO  | SEINFRA | Serviço | M2     | 13,50    | R\$ 698,41   | R\$ 9.428,54  | 0,69 | 83,09 | C |
| C1980  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m  | SEINFRA | Serviço | UN     | 5,00     | R\$ 1.663,72 | R\$ 8.318,60  | 0,62 | 83,71 | C |
| C1360  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA   | SEINFRA | Serviço | UN     | 40,00    | R\$ 191,57   | R\$ 7.662,80  | 0,57 | 84,28 | C |
| C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)          | SEINFRA | Serviço | M2     | 624,28   | R\$ 12,02    | R\$ 7.503,95  | 0,56 | 84,83 | C |
| C1618  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | Serviço | UN     | 8,00     | R\$ 832,50   | R\$ 6.660,80  | 0,49 | 85,33 | C |
| C1359  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG   | SEINFRA | Serviço | UN     | 6,00     | R\$ 1.071,82 | R\$ 6.430,92  | 0,48 | 85,81 | C |
| C5013  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM | SEINFRA | Serviço | M2     | 80,00    | R\$ 79,20    | R\$ 6.336,00  | 0,47 | 86,28 | C |
| C4066  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm  | SEINFRA | Serviço | M2     | 9,79     | R\$ 628,57   | R\$ 6.153,70  | 0,46 | 86,73 | C |
| C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | Serviço | UN     | 9,00     | R\$ 678,55   | R\$ 6.086,95  | 0,45 | 87,19 | C |
| C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO MASSA ACRILICA  | SEINFRA | Serviço | M2     | 269,55   | R\$ 20,28    | R\$ 5.457,87  | 0,45 | 87,64 | C |
| C0349  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL   | SEINFRA | Serviço | UN     | 7,00     | R\$ 857,74   | R\$ 6.004,18  | 0,45 | 88,08 | C |
| C2284  | SOLERA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | Serviço | M      | 50,10    | R\$ 118,86   | R\$ 5.954,89  | 0,44 | 88,53 | C |
| C2593  | TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | Serviço | M      | 108,81   | R\$ 52,59    | R\$ 5.722,32  | 0,43 | 88,96 | C |
| C2674  | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS MASSA E=5mm, COLOCADO   | SEINFRA | Serviço | M2     | 16,38    | R\$ 322,28   | R\$ 5.278,95  | 0,39 | 89,34 | C |
| C0357  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)   | SEINFRA | Serviço | M2     | 6,85     | R\$ 759,21   | R\$ 5.200,59  | 0,39 | 89,73 | C |
| C1987  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | SEINFRA | Serviço | M2     | 6,48     | R\$ 798,84   | R\$ 5.176,49  | 0,38 | 90,11 | C |
| C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | Serviço | M      | 382,82   | R\$ 14,10    | R\$ 5.415,76  | 0,38 | 90,49 | C |
| C2249  | RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm  | SEINFRA | Serviço | M      | 93,08    | R\$ 47,67    | R\$ 4.437,12  | 0,33 | 90,82 | C |
| C2065  | RASSO EM ALVENARIA FTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (12" A 1")   | SEINFRA | Serviço | M      | 490,69   | R\$ 8,69     | R\$ 4.281,97  | 0,32 | 91,15 | C |

Manuela Daiane de Jesus de Melo



Obra CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

Endereço RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

Descrição Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus

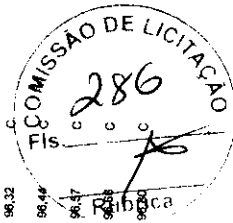
Tabelas SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

BDI 24,80%



PORTÃO PIVOTANTE NYLON, 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

|        |         |         |    |        |              |              |      |       |   |
|--------|---------|---------|----|--------|--------------|--------------|------|-------|---|
| C4556  | SEINFRA | Serviço | M2 | 5,25   | R\$ 787,38   | R\$ 4.133,75 | 0,31 | 91,46 | C |
| C2598  | SEINFRA | Serviço | M  | 131,18 | R\$ 30,93    | R\$ 4.118,64 | 0,31 | 91,76 | C |
| C0609  | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00   | R\$ 580,49   | R\$ 4.083,43 | 0,30 | 92,06 | C |
| C1868  | SEINFRA | Serviço | M  | 16,00  | R\$ 244,46   | R\$ 3.911,66 | 0,29 | 92,35 | C |
| C1023  | SEINFRA | Serviço | M2 | 43,16  | R\$ 89,24    | R\$ 3.851,80 | 0,29 | 92,64 | C |
| C1630  | SEINFRA | Serviço | M2 | 425,91 | R\$ 8,92     | R\$ 3.779,12 | 0,28 | 92,92 | C |
| C1238  | SEINFRA | Serviço | M  | 490,66 | R\$ 6,89     | R\$ 3.380,65 | 0,25 | 93,17 | C |
| C2781  | SEINFRA | Serviço | M3 | 40,76  | R\$ 90,63    | R\$ 3.286,48 | 0,24 | 93,42 | C |
| S14072 | ORSE    | Serviço | m  | 90,00  | R\$ 36,40    | R\$ 3.276,00 | 0,24 | 93,66 | C |
| C2167  | SEINFRA | Serviço | UN | 20,00  | R\$ 161,29   | R\$ 3.225,80 | 0,24 | 93,90 | C |
| S13564 | ORSE    | Serviço | un | 18,00  | R\$ 163,82   | R\$ 2.948,76 | 0,22 | 94,12 | C |
| 92768  | SINAPI  | Serviço | KG | 177,58 | R\$ 16,34    | R\$ 2.901,33 | 0,22 | 94,33 | C |
| 102608 | SINAPI  | Serviço | UN | 2,00   | R\$ 1.448,04 | R\$ 2.896,08 | 0,22 | 94,55 | C |
| C2102  | SEINFRA | Serviço | M2 | 473,70 | R\$ 5,77     | R\$ 2.733,25 | 0,20 | 94,75 | C |
| C1758  | SEINFRA | Serviço | UN | 81,00  | R\$ 30,95    | R\$ 2.506,95 | 0,19 | 94,94 | C |
| D0356  | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00   | R\$ 1.224,89 | R\$ 2.448,78 | 0,18 | 95,12 | C |
| C2666  | SEINFRA | Serviço | M3 | 1,00   | R\$ 2.258,88 | R\$ 2.258,88 | 0,17 | 95,29 | C |
| D0389  | SEINFRA | Serviço | M2 | 12,00  | R\$ 180,82   | R\$ 2.169,94 | 0,16 | 95,45 | C |
| C4835  | SEINFRA | Serviço | M2 | 3,20   | R\$ 655,18   | R\$ 2.096,58 | 0,16 | 95,61 | C |
| C2650  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 2.092,51 | R\$ 2.092,51 | 0,16 | 95,76 | C |
| C1902  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 2.019,74 | R\$ 2.019,74 | 0,15 | 95,91 | C |
| C2082  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 1.989,06 | R\$ 1.989,06 | 0,15 | 96,06 | C |
| C2625  | SEINFRA | Serviço | M  | 60,00  | R\$ 29,09    | R\$ 1.759,40 | 0,13 | 96,19 | C |
| C1870  | SEINFRA | Serviço | M  | 15,00  | R\$ 114,44   | R\$ 1.716,60 | 0,13 | 96,32 | C |
| C2851  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 1.676,46 | R\$ 1.676,46 | 0,12 | 96,44 | C |
| 102608 | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 1.645,34 | R\$ 1.645,34 | 0,12 | 96,57 | C |
| C2483  | SEINFRA | Serviço | UN | 88,00  | R\$ 23,00    | R\$ 1.584,00 | 0,12 | 96,68 | C |
| C4826  | SEINFRA | Serviço | UN | 21,00  | R\$ 74,33    | R\$ 1.580,83 | 0,12 | 96,80 | C |



Manuela Daiane de Jesus de Melo

Obra CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

Endereço RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

Descrição Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus

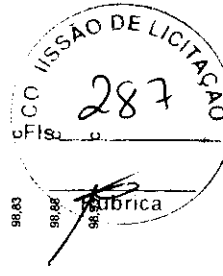
Tabelas SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

BDI 24,80%



|       |  |         |         |    |        |              |              |      |       |   |
|-------|--|---------|---------|----|--------|--------------|--------------|------|-------|---|
| C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | Serviço | UN | 141,00 | R\$ 11,04    | R\$ 1.556,64 | 0,12 | 96,91 | C |
| C1151 | DUCHA P/V CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | Serviço | UN | 16,00  | R\$ 80,65    | R\$ 1.453,60 | 0,11 | 97,02 | C |
| C1637 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00   | R\$ 228,90   | R\$ 1.373,40 | 0,10 | 97,12 | C |
| C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA | Serviço | M  | 51,37  | R\$ 26,42    | R\$ 1.357,20 | 0,10 | 97,22 | C |
| C1908 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m   | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 1.314,01 | R\$ 1.314,01 | 0,10 | 97,32 | C |
| C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | Serviço | M  | 108,02 | R\$ 11,89    | R\$ 1.284,36 | 0,10 | 97,42 | C |
| C2920 | REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | Serviço | M3 | 36,82  | R\$ 34,28    | R\$ 1.262,19 | 0,09 | 97,51 | C |
| C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRIER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | Serviço | M2 | 2,88   | R\$ 430,21   | R\$ 1.238,00 | 0,09 | 97,60 | C |
| C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M   | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00   | R\$ 405,49   | R\$ 1.216,47 | 0,09 | 97,69 | C |
| C2359 | TE PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD  | SEINFRA | Serviço | UN | 41,00  | R\$ 29,85    | R\$ 1.215,65 | 0,09 | 97,78 | C |
| C1582 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")   | SEINFRA | Serviço | UN | 20,00  | R\$ 60,70    | R\$ 1.214,00 | 0,09 | 97,87 | C |
| C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | Serviço | M3 | 27,45  | R\$ 40,15    | R\$ 1.102,12 | 0,08 | 97,96 | C |
| C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | Serviço | M  | 54,35  | R\$ 19,43    | R\$ 1.056,02 | 0,08 | 98,03 | C |
| C1562 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mm X 1/2"  | SEINFRA | Serviço | UN | 58,00  | R\$ 17,51    | R\$ 980,58   | 0,07 | 98,11 | C |
| C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | SEINFRA | Serviço | UN | 70,00  | R\$ 13,95    | R\$ 976,50   | 0,07 | 98,18 | C |
| C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")  | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00   | R\$ 162,71   | R\$ 976,26   | 0,07 | 98,25 | C |
| C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | Serviço | UN | 36,00  | R\$ 26,51    | R\$ 968,76   | 0,07 | 98,32 | C |
| C2074 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 84 DIVISÕES 650X400X205mm, CABRARRAMENTO  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 867,83   | R\$ 957,83   | 0,07 | 98,39 | C |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | Serviço | M3 | 15,67  | R\$ 61,05    | R\$ 956,65   | 0,07 | 98,47 | C |
| C2347 | TE PVC BRANCO CREDEÇÃO PREGOTO D=100X50mm (4"X2")  | SEINFRA | Serviço | UN | 18,00  | R\$ 58,44    | R\$ 935,04   | 0,07 | 98,54 | C |
| 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  | Serviço | UN | 16,00  | R\$ 57,54    | R\$ 925,44   | 0,07 | 98,60 | C |
| C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=34" (25mm)   | SEINFRA | Serviço | UN | 53,00  | R\$ 15,52    | R\$ 827,86   | 0,06 | 98,67 | C |
| C1362 | FECHADURA DE TARJETA (INREOCUPADA)   | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00   | R\$ 135,66   | R\$ 813,96   | 0,06 | 98,73 | C |
| 92770 | ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço | KG | 53,04  | R\$ 13,90    | R\$ 737,26   | 0,05 | 98,78 | C |
| C1582 | JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (2")  | SEINFRA | Serviço | UN | 31,00  | R\$ 21,80    | R\$ 675,80   | 0,05 | 98,83 | C |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | Serviço | UN | 39,00  | R\$ 17,31    | R\$ 675,09   | 0,05 | 98,86 | C |
| C4582 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS 40 KA/40V  | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00   | R\$ 167,02   | R\$ 668,08   | 0,05 | 98,93 | C |

Manus Daiane de Jesus de Melo



**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ/Visus

**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

**BDI** 24,80%



|        |  |
|--------|--|
| C4730  | CERCA GRADIL INTORPOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRÃO E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |
| C2585  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   |
| C0986  | CURBA DE LOUÇA DE ENBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   |
| C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   |
| C1594  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")  |
| C4390  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")  |
| C1541  | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)  |
| C0985  | CURBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA  |
| C4388  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")   |
| C1551  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   |
| C1486  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  |
| C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  |
| C4069  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)  |
| C0022  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40mm (1 1/4")  |
| 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_06/2022   |
| C3489  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30,30cm   |
| C4822  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM  |
| 898703 | CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022  |
| C1781  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")   |
| C2617  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   |
| C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  |
| C0618  | CABO COBRE NU 16MM2  |
| C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  |
| C1438  | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")   |
| C3653  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")  |
| 104012 | TE DE REDUÇÃO, PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   |

Charles Daiane du Jour de Noël

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUERAS

**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUERAS-CE

**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQ! Visus

**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

**BDI** 24,80%



| C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 123,63 | R\$ 247,26 | 0,02 | 99,81  | C |
|-------|--|---------|---------|----|--|------------|------------|------|--------|---|
| 97711 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                    | SINAPI  | Serviço | UN |  | R\$ 247,15 | R\$ 247,15 | 0,02 | 99,83  | C |
| C0215 | ARMADURA CASOA GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | Serviço | KG |  | R\$ 16,21  | R\$ 228,53 | 0,02 | 99,84  | C |
| C2498 | TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 72,96  | R\$ 218,88 | 0,02 | 99,86  | C |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | SEINFRA | Serviço | M  |  | R\$ 19,71  | R\$ 214,26 | 0,02 | 99,88  | C |
| C1565 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 17,82  | R\$ 213,84 | 0,02 | 99,89  | C |
| C1063 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 30,03  | R\$ 150,15 | 0,01 | 99,90  | C |
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | Serviço | M3 |  | R\$ 5,39   | R\$ 147,96 | 0,01 | 99,91  | C |
| C2368 | TÉ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 48,32  | R\$ 144,96 | 0,01 | 99,92  | C |
| C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 8,91   | R\$ 138,20 | 0,01 | 99,93  | C |
| 88624 | AF_06/2022   | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 24,22  | R\$ 121,10 | 0,01 | 99,94  | C |
| C0483 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm)  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 15,11  | R\$ 105,77 | 0,01 | 99,95  | C |
| C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P102 (CASO I)  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 87,21  | R\$ 87,21  | 0,01 | 99,96  | C |
| C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 64,76  | R\$ 64,76  | 0,00 | 99,96  | C |
| C1559 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 21,24  | R\$ 63,72  | 0,00 | 99,97  | C |
| C1065 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 30,03  | R\$ 90,06  | 0,00 | 99,97  | C |
| C2484 | TOMADA 2 POLS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 29,05  | R\$ 58,10  | 0,00 | 99,98  | C |
| C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 54,45  | R\$ 54,45  | 0,00 | 99,98  | C |
| C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C1710mm BURDY   | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 18,44  | R\$ 49,32  | 0,00 | 99,98  | C |
| C1731 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 15,10  | R\$ 45,30  | 0,00 | 99,98  | C |
| C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")   | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 39,39  | R\$ 39,39  | 0,00 | 99,98  | C |
| C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 36,56  | R\$ 36,56  | 0,00 | 99,98  | C |
| C1760 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 40mm (1 1/2")   | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 11,49  | R\$ 34,47  | 0,00 | 100,00 | C |
| 89445 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI  | Serviço | UN |  | R\$ 25,47  | R\$ 25,47  | 0,00 | 100,00 | C |
| C3589 | MUTIPLO MISTO JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm(2")  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 15,13  | R\$ 15,13  | 0,00 | 100,00 | C |
| 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    | SINAPI  | Serviço | UN |  | R\$ 12,79  | R\$ 12,79  | 0,00 | 100,00 | C |
| C0487 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)  | SEINFRA | Serviço | UN |  | R\$ 9,83   | R\$ 9,83   | 0,00 | 100,00 | C |

Marcelo Daiane du Jour de Melo



Obra CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

Endereço RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE

Descrição Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus

Tabelas SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25

BDI 24,80%



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
Cidade do Futuro

Subtotal até 100,00%

R\$ 1.346.154,56

Outros:

R\$ 0,01

Valor total do Orçamento:

R\$ 1.346.154,56

*Maria Daiane de Jesus de Melo*

Maria Daiane de Jesus de Melo

Arquiteta e Urbanista

CAU: A280667-4







Obra  
Endereço  
Descrição  
Tabelas  
BDI

CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
24.80%

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | MÊS 5          | MÊS 6          | MÊS 7            | MÊS 8            | MÊS 9            | MÊS 10           | Total percent    |
|------|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA       | R\$ 55.083,00    | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 2    | MONTAGEM DO CANTIERO DE OBRAS     | R\$ 17.794,81    | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 3    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | R\$ 7.905,77     | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 4    | MOVIMENTO DE TERRA                | R\$ 17.861,17    | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 5    | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO      | R\$ 296.813,03   | 30,00%         | 40,00%         | 30,00%         | 30,00%         | 30,00%         | 30,00%         | 30,00%           | 30,00%           | 30,00%           | 30,00%           | 100,00%          |
| 6    | IMPERMEABILIZAÇÕES                | R\$ 28.222,11    | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 7    | ALVENARIAS E FECHAMENTOS          | R\$ 190.372,56   | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 8    | COBERTURA                         | R\$ 138.275,43   | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 9    | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 6.495,68     | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 10   | SISTEMAS DE DRENAGEM              | R\$ 1.481,85     | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 11   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | R\$ 69.605,98    | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 12   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS           | R\$ 20.373,08    | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 13   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS            | R\$ 27.471,76    | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 14   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS       | R\$ 51.023,32    | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 15   | REVESTIMENTOS                     | R\$ 214.248,91   | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 16   | PIBOS                             | R\$ 113.540,93   | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 17   | ESQUADRIAS                        | R\$ 113.388,98   | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 18   | PINTURA                           | R\$ 51.633,97    | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
| 19   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES           | R\$ 12.582,13    | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%         | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 10,00%           | 100,00%          |
|      |                                   | R\$ 1.346.154,56 |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |
|      |                                   |                  | R\$ 138.119,21 | R\$ 138.329,05 | R\$ 159.731,96 | R\$ 146.113,51 | R\$ 169.016,70 | R\$ 135.828,08 | R\$ 148.492,10   | R\$ 85.780,07    | R\$ 95.547,93    | R\$ 129.114,95   | R\$ 1.346.154,56 |
|      |                                   |                  | R\$ 138.119,21 | R\$ 276.448,26 | R\$ 436.179,82 | R\$ 592.293,13 | R\$ 751.311,83 | R\$ 887.238,91 | R\$ 1.035.732,01 | R\$ 1.121.492,00 | R\$ 1.217.040,01 | R\$ 1.346.154,56 |                  |

*Manoel da Silva de Jesus de Melo*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A280667-4

CC 1155A0 DE LICITAÇÃO  
Els 292



Rubrica  
**IPUEIRAS**

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Obra</b>      | CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS                                  |
| <b>Endereço</b>  | RUA PADRE RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE                          |
| <b>Descrição</b> | Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus |
| <b>Tabelas</b>   | SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25                                    |
| <b>BDI</b>       | 24,80%   |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,40        |
| L                | Lucro            | 7,30        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>7,70</b> |

|                           |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 4,01        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,11        |
| R                         | Riscos                | 0,56        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,68</b> |

|              |                 |             |
|--------------|-----------------|-------------|
| <b>I</b>     | <b>Impostos</b> |             |
|              | COFINS          | 3,00        |
|              | ISS             | 2,00        |
|              | PIS             | 0,65        |
|              | INSS            | 2,70        |
| <b>TOTAL</b> |                 | <b>8,35</b> |

BDI = 24,80%

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

*Maria Daiane de Jesus de Melo*

Maria Daiane de Jesus de Melo  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A280667-4

**Obra** CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS  
**Endereço** RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE  
**Descrição** Orçamento Realizado em BIM - Quantitativos Levantados pelo Software AltoQI Visus  
**Tabelas** SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25  
**BDI** 24,80%



PREFEITURA  
**IPUEIRAS**  
Cidade do Trabalho e da Cidadania

Rubrica

| COD                    | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|------------------------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b>               | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1                     | INSS   |              | 0,00         |
| A2                     | SESI   | 0,00         | 1,50         |
| A3                     | SENAI  | 1,50         | 1,00         |
| A4                     | INCRA  | 1,00         | 0,20         |
| A5                     | SEBRAE   | 0,20         | 0,60         |
| A6                     | Salário Educação   | 0,60         | 2,50         |
| A7                     | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 2,50         | 3,00         |
| A8                     | FGTS   | 3,00         | 8,00         |
| A9                     | SECONCI  | 8,00         | 0,00         |
|                        | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b>               | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1                     | Repouso Semanal Remunerado   |              | 17,85        |
| B2                     | Feriados   | 17,85        | 0,00         |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade  | 3,71         | 0,00         |
| B4                     | 13º Salário  | 0,87         | 0,66         |
| B5                     | Licença Paternidade  | 11,03        | 8,33         |
| B6                     | Faltas Justificadas  | 0,07         | 0,05         |
| B7                     | Dias de Chuvas   | 0,74         | 0,56         |
| B8                     | Auxílio Acidente de Trabalho   | 1,59         | 0,00         |
| B9                     | Férias Gozadas   | 0,11         | 0,08         |
| B10                    | Salário Maternidade  | 12,35        | 9,33         |
|                        | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b>               | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1                     | Aviso Prévio Indenizado  |              | 5,52         |
| C2                     | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,52         | 4,17         |
| C3                     | Férias Indenizadas   | 0,13         | 0,10         |
| C4                     | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 1,72         | 1,30         |
| C5                     | Indenização Adicional  | 2,87         | 2,17         |
|                        | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b>               | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |              | 8,12         |
| D2                     | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 8,12         | 3,20         |
|                        | <b>TOTAL</b>   | <b>0,46</b>  | <b>0,35</b>  |
| <b>A + B + C + D =</b> |  | <b>84,44</b> | <b>47,48</b> |

*Maria Daiane de Jesus de Melo*

Maria Daiane de Jesus de Melo  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A280667-4



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

SECRETARIA  
DE OBRAS E  
INFRAESTRUTURA



## 9 – DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Secretaria de Obras e Infraestrutura  
Rua Cel. Jose Pompeu, 116 - Centro | Ipueiras - Ceará  
CNPJ. 07.680.846/0001-69 - - IE. 06.920196-0

(88) 3685-1785  
obras@ipueiras.ce.gov.br



**DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA PARA CAPACITAÇÃO  
TÉCNICA PROFISSIONAL E OPERACIONAL**

**ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DA POLICLÍNICA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE**

**LOCAL: RUA PADRE ANGELIM, BAIRRO CENTRO, IPUEIRAS-CE**

A EMPRESA DEVE COMPROVADAMENTE TER EXECUTADO, POR MEIO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA, QUANTIDADES MÍNIMAS DOS SEGUINTE SERVIÇOS, EM UM MESMO CONTRATO OU EM CONTRATOS DIFERENTES:

Maria Daiane de Jesus de Melo  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A280667-4

- CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL:

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE |
|--------|--|---------|
| C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                       | M2      |
| C4458  | LAJE PRÉFABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO VÃO ACIMA DE 4,81 m   | M2      |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2      |
| C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉFABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI5/PEI4 P/ PAREDE     | M2      |
| C3007  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉFABRICADA P/ PISO                                  | M2      |

- CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL:

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID | QTD.   |
|--------|--|------|--------|
| C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                       | M2   | 384,03 |
| C4458  | LAJE PRÉFABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO VÃO ACIMA DE 4,81 m   | M2   | 208,83 |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2   | 485,00 |
| C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉFABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI5/PEI4 P/ PAREDE     | M2   | 312,14 |
| C3007  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉFABRICADA P/ PISO                                  | M2   | 137,35 |

Maria Daiane de Jesus de Melo  
Maria Daiane de Jesus de Melo  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A280667-4  
Ipueiras-CE, fevereiro de 2026.