



## ANEXO 07

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DO BDI, ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, PLANTAS E ART);





**PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS**

*Cada vez melhor!*



**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE  
UNIDADES DE SAÚDE**  
Locais Diversos

JANEIRO / 2023

  
**Alex Sousa**  
Eng.º Civil  
RNP: 2610815069



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

#### 1.0 - ESPECIFICAÇÕES

##### 1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

##### 1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES SAÚDE EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

#### 2.0 – CABE A CONTRATADA:

##### 2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

##### 2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

##### 2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

#### 3.0 – CABE A CONTRATANTE:

##### 3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

##### 3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

##### 3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

  
**Alex Sousa**  
Engº, Civil  
RNP: 2610815069

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ**

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão as prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

#### **3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

#### 1.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

##### 1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1.1 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA

Onde necessário será executado a demolição de revestimentos com argamassa para um novo revestimento utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

##### 1.1.3 – DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO

O piso cerâmico será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

##### 1.1.4 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO

Executada de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta, sendo os custos por conta da contratada. Deve se observar o aparecimento de fissuras ou rachaduras durante ou após a demolição, bem como a necessidade de escoramento.

##### 1.1.5 – DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

Deverá ser removido e descartado piso industrial que se faz necessário existente. As demolições serão executadas por profissionais especializados, com a utilização de ferramentas adequadas, de modo a preservar ao máximo os elementos que não devem ser retirados.

##### 1.1.6 – DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Será demolido louças sanitárias para colocação de novas.

##### 1.1.7 – DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Deverá ser removido, de salas de aula os cobogós, afim de instalação de esquadrias metálicas e vidro.

##### 1.1.8 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Será feita a demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto já existente.

##### 1.1.9 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Demolir o revestimento cerâmico inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

##### 1.1.10 - RETIRADA DE GRADES DE FERRO

Serão retiradas as grades de ferro das salas de aula e setor administrativo, se apresentarem em condições de uso perfeito poderá ser reaproveitado pela Prefeitura Municipal. As grades devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportado e armazenado em local apropriado.

Alex Sousa  
Eng.º Civil  
RNP: 2410815069

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ**

#### **1.1.12 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES**

Deverão ser retiradas as portas. As portas retiradas inclusive os batentes, quando se apresentarem em condições de uso perfeito poderá ser reaproveitado pela Prefeitura Municipal. As esquadrias devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportado e armazenado em local apropriado, pois poderão ser reaproveitados pela Prefeitura Municipal.

#### **1.2.- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS**

O Material de descarte produzido durante os trabalhos deveram ser coletados e destinados em local adequado, visando manter a obra sempre limpa e organizada.

#### **1.3.- FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

##### **1.3.1 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**

Para fornecer suporte e estabilidade à ação de cargas nas paredes de alvenaria a serem construídas, deverão ser executados alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico furado, c/argamassa mista c/cal hidratada(1:2:8) nas fundações.

##### **1.3.2 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Deverá ter resistência a compressão igual ou superior ao fck de 18,0 mpa, com fator água – cimento igual ou inferior a 0,50 a resistência deverá ser verificada através de ensaios laboratoriais, especialmente pelo critério do rompimento de corpos de provas, nos prazos definidos para estes tipos de verificação, conforme recomenda as normas técnicas. O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparada em betoneiras, elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados. A aplicação do concreto em qualquer elemento estrutural somente será admitida após a conferência criteriosa da correta disposição e dimensões de formas e armaduras, bem como a liberação do concreto após o ensaio de abatimento (slump-test). A qualidade da execução é de responsabilidade da contratada e conseqüentemente do seu responsável técnico, a dosagem do concreto com o uso de padiolas e ou latas de 18 litros, deve seguir um controle rigoroso para se atingir o fck estabelecido pelo projeto estrutural.

##### **1.3.3 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

Armadura CA-50 média (diâmetro de 10,0mm) será utilizada especialmente na fabricação nas ferragens das malhas para sapatas e CA-50 média (diâmetro de 10,0mm) serão utilizadas essencialmente na fabricação das vigas baldrames, assim como, o CA-60 fino (diâmetro de 5,0mm) será para fabricação dos estribões das vigas baldrames. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto. As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas

*Alex Sousa*  
Eng.º Civil  
RNP: 2613815069

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ**

com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida

#### **1.3.4 – FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm**

As formas deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural. As ferragens da peça estrutural serão de acordo com as dimensões em projeto.

#### **1.3.5 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,00 A 3,01 m**

A espessura da laje treliçada a ser utilizada deverá ser de no mínimo 12,0cm para utilização como forro. Para o perfeito espaçamento entre as vigas treliçadas, deverão ser colocadas as lajotas nas duas extremidades, as lajotas restantes deverão ser colocadas de modo a que não fiquem folgas e que não saiam do esquadro. A primeira carreira de lajotas deve ser apoiada de um lado sobre a parede e do outro sobre a primeira viga treliçada.

#### **1.5 – PAREDES E PAINÉIS**

##### **1.5.1 – ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

Toda a parte de alvenaria será executada em tijolos cerâmico furado, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, com espessura de 10cm e de traco 1:2:8. Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares). Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

##### **1.5.2 – AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO**

Deverão ser executadas amarrações em locais com a presença de rachaduras, ocasionadas na maioria das vezes por recalque do solo devido ao tempo e carga. O processo fará com que as estruturas consigam desempenhar a mesma funcionalidade a qual foram projetadas.

#### **1.6 – ESQUADRIAS E FERRAGENS**

##### **1.6.1 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA E FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Onde necessário, serão instaladas fechaduras para portas internas e externas.

##### **1.6.3 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

A contratada deverá fornecer e instalar janelas de alumínio de correr de 2 folhas. A janela deverá ser entregue completa e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, marcos e contra-marcos, guarnições, ferragens, acessórios e vedações. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio, utilizados na fabricação das esquadrias, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de marcos e contra-marcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. Para a colocação da esquadria, deverá ser vedada toda a janela com silicone entre o marco e contra-marcos. Utilizar silicone em cor igual à anodização. Todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento e acabamento da esquadria deverão receber anodização na cor da esquadria.

#### 1.6.4 – PEITORIL GRANITO L=15 cm

Deverá ser colocado peitoril em granito (cor a definir pela gestão), polido, em peça única, nas dimensões aproximadas de 150x20cm, espessura 3cm, acabamento boleado, para dar acabamento ao vão a ser aberto entre o Laboratório de Confeitaria e Lavagem. Todas as dimensões deverão ser conferidas no local.

#### 1.6.5 – PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, COMPLETA

Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/ alisar/ vista. Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face (coletado caixa).

Fixação: Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.

A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias.

Dimensões: ver quadro de esquadrias.

#### 1.6.6 – PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA(1,80x2,90)m

Colocação de porta de abrir, uma folha, com bandeira fixa, em vidro temperado 10 mm, vidro incolor, incluindo ferragens e fechadura cromadas e puxadores em aço inox.

O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e aprumado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro. A chapa de vidro será fixada através de ferragens, cujos detalhes de furação serão definidos no projeto; o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a borda de um furo e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro.

A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensão suscetível de quebrar e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer as condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e o conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

#### 1.6.7 - JANELA DE ALUMÍNIO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.

A contratada deverá fornecer e instalar janelas de alumínio tipo maxim-ar/correr. A janela deverá ser entregue completa e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, marcos e contra-marcos, guarnições, ferragens, acessórios e vedações. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio, utilizados na fabricação das esquadrias, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de marcos e contra-marcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. Para a colocação da esquadria, deverá ser vedada toda a janela com silicone entre o marco e contra-marcos. Utilizar silicone em cor igual à anodização. Todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento e acabamento da esquadria deverão receber anodização na cor da esquadria.

#### 1.7 – COBERTURA

##### 1.7.1 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Na reforma da cobertura será executado um retelhamento com reposição de até 20% de telha nova com telha cerâmica de cor uniforme, sem trinca ou falha. Retelhar a coberta, trocando o madeiramento e as telhas estragadas. O retelhamento deverá ser executado em telha cerâmica, de 1ª qualidade. A remoção do madeiramento deverá ser feita de maneira cuidadosa, com os devidos escoramentos que se façam necessários na intervenção de maneira a garantir a estabilidade estrutural do prédio. As telhas retiradas, com possibilidade de reaproveitamento, deverão ser armazenadas na sua maior dimensão vertical, para posterior limpeza e acondicionamento.

##### 1.7.3 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Serão executados beira e bica em telha cerâmica.

##### 1.7.5 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Deverá ser executada a cobertura da edificação em telhas cerâmicas, em local conforme especificado em projeto. A fabricação das telhas cerâmicas é feita quase que pelo mesmo processo empregado para os tijolos comuns.

Será verificada se a telha apresenta som semelhante ao metálico quando suspensa por uma extremidade e percutida.

A telha deve ser quebrada para verificação da homogeneidade de cor da massa interna. 12 / 43 Serão verificadas as condições de projeto, fornecimento e execução. Tolerância máxima quanto à inclinação: 5% do valor especificado. Nas linhas de beiral não serão admitidos desvios ou desnivelamentos significativos entre peças contíguas e esticada uma linha entre 2 pontos quaisquer da linha de beiral ou de cumeeira, não pode haver afastamentos superiores a 2cm

  
Alex Souza  
Eng.º Civil  
RNP: 2610815969

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

#### 1.7.6 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM



Os forros de teto são acabamentos que facilitam a instalação elétrica e a iluminação dos ambientes, além de fornecerem conforto térmico e acústico aos cômodos. Na a instalação de forro de PVC vai precisar dos seguintes materiais:

- Estrutura de metalon (pode ser de madeira também);
- Lâminas de PVC na cor e textura que você achar melhor;
- Réguas de acabamento para serem usadas como moldura e para dar suporte para as lâminas;
- Cantoneiras usadas para juntar as réguas de acabamento nos cantos da parede;
- Emendas;
- Parafusos;
- Cabos de aço;
- Grampos para cabo de aço;

Algumas ferramentas:

- Prumo e/ou nível;
- Serra e arco para serra;
- Martelo;
- Trena;
- Furadeira;
- Serra copo;
- Espátula;
- Chave de fenda;



Alex Sousa  
Eng.º Civil  
RNP: 2610813969

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

- Escada;
- Lápis;
- Estilete;
- Materiais de segurança como luvas, óculos de proteção, etc.

#### - Defina a altura do forro

O primeiro passo é definir qual será a altura do seu forro de PVC. O ideal é que ele tenha, no mínimo, 1 metro de distância do telhado e 2,80m de altura do chão. Faça a medida e marque nas paredes onde o forro vai ficar depois de instalado.

#### - Faça os furos

Agora é hora de marcar os pontos de furação para que você coloque a estrutura metálica que vai segurar o forro. Os pontos de furação devem ficar com 50cm de distância entre um e outro e todos devem estar alinhados com os furos da parede oposta. Use a serra copo para fazer os furos.

#### - Monte a estrutura de metalon

Para montar a estrutura de metalon, meça as barras e encaixe-as nos furos das paredes. Elas vão sendo encaixadas de parede a parede, de um lado a outro, formando um xadrez no teto. Para que a estrutura fique mais resistente, você pode amarrar o metalon no telhado com cabos de aço.

#### - Fixe as régua de acabamento

As régua de acabamento são fixadas na parede, com parafusos, logo abaixo da estrutura de metalon. Para unir uma com a outra nos cantos das paredes, use as cantoneiras e fique sempre atento ao alinhamento e nivelamento das peças. Para não danificar a parede, você pode instalar as régua com silicone. Passe uma camada generosa de silicone na base e fixe-a na parede, acima da marcação do nível. Verifique se ela precisa ser alinhado e vá movendo até aprumar

#### - Monte as lâminas

Comece encaixando a partir do acabamento a primeira lâmina de PVC. A partir dela você vai encaixando a próxima, sempre com o lado macho no lado fêmea. Não é preciso parafusar ou colar, basta encaixar uma na outra. E para aproveitar melhor o espaço e o material, coloque as lâminas paralelas à maior parede do ambiente.

#### - Parafuse

Fixe as lâminas de PVC na estrutura de metalon com parafusos à medida que for encaixando uma na outra. Se for necessário, coloque emendas. Se a estrutura de sustentação for feita de madeira e não metalon, use pregos para fixar as lâminas.

#### - Finalize

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

O encaixe da última lâmina requer alguns truques para que o acabamento fique perfeito. Coloque primeiro uma das pontas na régua de acabamento e empurre até o fim. Com uma espátula, vá encaixando a outra ponta na lâmina anterior.

#### 1.8 – REVESTIMENTOS

##### 1.8.2 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

O reboco será executado com argamassa de cimento e areia e terá espessura máxima de 5 mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

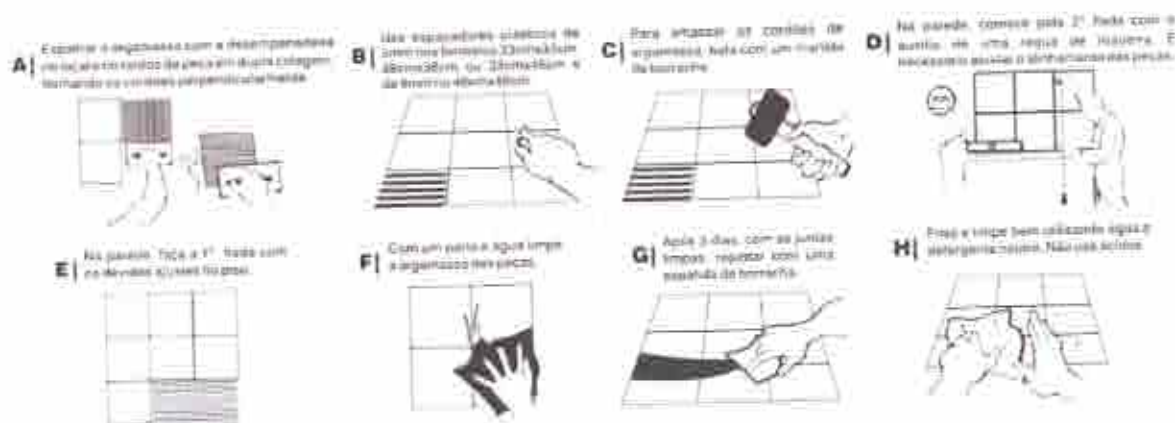
##### 1.8.6 – EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m<sup>2</sup>.

##### 1.8.7 – CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEIS/PEI-4 P/ PAREDE

As paredes serão com cerâmica esmaltada acima de 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, na altura definida em projeto.

As cerâmicas serão limpas na região de aplicação na argamassa colante (pré-fabricada) imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. A unidade de medida é o m<sup>2</sup>.



##### 1.8.8 – REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejuntamento será feito com pasta de pré-fabricada, sendo terminantemente vetado o acréscimo de qualquer material que venha a mudar as propriedades do produto. Com pano úmido, retirar-se o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco. A unidade de medida é o m<sup>2</sup>.

  
Alex Sousa  
Eng. Civil  
RNP: 2619815069



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

#### 1.8 – PISOS

##### 1.8.1 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017

Deverá ser executado um lastro de concreto regularizado com espessura de 0,05m nos pisos onde serão assentados piso cerâmico, excluindo-se a área onde este serviço já se encontra realizado.

##### 1.9.2 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE

Execução de piso cimentado pela distribuição de argamassa sobre a base ou lastro de pavimentação em área externa, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície.

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. O afastamento máximo entre juntas paralelas será de 1,20 m. A disposição das juntas obedecerá ao desenho simples devendo ser evitados cruzamentos em ângulos e juntas alternadas.

Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Colocar as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. A argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, é lançada sobre a base ou lastro, distribuído sobre a superfície, regularizado e nivelado com auxílio de régua metálica.

##### 1.9.2 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4CM) CINZA – COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes.

  
Alex Souza  
Eng. Civil  
RNP: 2410815969

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ



1. Detalhe Esquemático



2. Colchão de Areia  
(regularizado 10 = 10cm)



3. Mestras Alinhamento  
(basear na linha bruta)



4. Assentar Peças  
(basear na dimensões pré-estabelecidas)



5. Cortes de Acabamento  
(canetas, mão (semp. 45cm fit))



6. Juntas de Paginação  
(cortadas com serrão - Clipes)



7. Acabamentos  
(esmerilhar, rebolcar e caçarimbar)



8. Salgar e Bater o Piso  
(sempre a placa vibratória)



9. Intertravado Assentado  
(Fck = 20MPa, 100mm)

#### 1.9.4 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Piso industrial será executado com argamassa composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão. Deverá ser observada o alinhamento e nivelamento das fitas utilizadas nas juntas de dilatação. A primeira etapa da aplicação será o assentamento das juntas plásticas, nas dimensões de 27x3mm, conforme padrão recomendado pelo fabricante, e com argamassa no traço de 1:3 (cimento e areia grossa). Seguidamente deverá ser executada a base com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3, aplica-se então a camada final, constituída pela mistura dos agregados e cimento com uma espessura de 3cm. O polimento da superfície será executado com máquinas polimetrizes equipadas com esmeril.

#### 1.8.3 – PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO.

Na área de entrada deverão serem colocados pisos de porcelanato retificado, dimensões mínimas de 45x45cm, assentado com argamassa apropriada.

#### 1.8.3 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (900M<sup>2</sup>) – - PEI5/PEI-4 P/ PISO.

Será empregada cerâmica esmaltada acima de 30x30 cm de 1ª qualidade, em todo o piso interno a serem construídos, correspondendo ao melhor padrão do fabricante na linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

Antes do assentamento, as cerâmicas recebem limpeza com uma brocha úmida, e só será assentada após a limpeza e regularização do contrapiso com argamassa de cimento e areia traço 1:4 com três (3) centímetros de espessura, seguida de borrifação de pó de cimento. No assentamento, usar-se-á argamassa colante (pré-fabricada).



1. Ventilando a Paginação  
(Alisar e regular o piso)



2. Mistura da Argamassa  
(por meio indicada AC1, AC2, AC3)



3. Espalhar Argamassa  
(Desempenadeira dentada)



4. Assentar Peças  
(Auxílio Martelo de Borracha)



5. Utilizar Espaçadores  
(Fitas espaçador e nivelador)



6. Cortador de Cerâmica  
(para fazer cortes e encaixes)



7. Furos em Peças  
(Auxílio de Serra Manual)



8. Detalhe de Recortes  
(Recortes feitos a mão)



9. Cerâmica Assentada

#### 1.8.9 – REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejuntamento será feito com pasta de pré-fabricada, sendo terminantemente vetado o acréscimo de qualquer material que venha a mudar as propriedades do produto. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco. A unidade de medida é o m<sup>2</sup>

#### 1.8.10 – SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

#### 1.10 – INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

O projeto das instalações hidrossanitárias serão realizados de acordo com a NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário), NBR 7229 (Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos), NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 13969 (Tanques sépticos- Unidade de tratamento complementar



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

e disposição final dos afluentes líquidos). Todas as colunas de água fria deverão possuir registro gaveta que permitam o fechamento do ramal em caso de manutenção. Em cada sanitário deverá ter de ser registro próprio. As esperas para torneiras, ligações de caixas acopladas deverão ser de PVC rosqueáveis do tipo reforçados com buchas de bronze ou latão.

Todos os aparelhos sanitários em louça deverão seguir as normas da ABNT atinentes ao assunto, em especial a NBR 15097:2004 (Aparelho Sanitário de Material Cerâmico – Requisitos e Métodos de Ensaio) e a NBR 15099:2004 (Aparelho Sanitário de Material Cerâmico – Dimensões Padronizadas).

O lavatório deve ser acompanhado de todos acessórios necessários à instalação, como: válvula de escoamento, sifão e engate flexível 1/2", todos em metal cromado. - Torneira de bancada, com dispositivo hidro-mecânico, acionamento manual e fechamento automático após um tempo pré-determinado. Referências: "Docol Pressmatic Deluxe" (Docol Metais Sanitários); "Biopress 1180-BIO" (Fabrimar S.A.) ou material equivalente.

De modo geral, toda a instalação hidrossanitária será convenientemente verificada pela Fiscalização do Contratante, quanto as suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento. Todas as instalações devem ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e com as ligações definitivas efetuadas.

#### 1.11 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada de acordo com o projeto elétrico fornecido pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal estando de acordo com as normas vigentes da ENEL e regulamentos da concessionária local. Todos os materiais elétricos deverão ser de 1ª qualidade, linha atual de mercado.

Os aterramentos serão realizados através de hastes cobreadas tipo Copperweld diâmetro 20 mm x 2,4m e conector enterrado verticalmente no solo, pelo menos 50 centímetros, afastadas entre si de no mínimo igual à soma dos seus comprimentos; sendo interligadas por meio cabo de cobre nu formando uma "malha de aterramento".

A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano, devendo-se acrescentar mais hastes tanto quanto necessárias.

Para proteção contra choques elétricos por contato indireto todos os circuitos serão dotados de condutor de proteção (PE).

O Esquema utilizado será o T-N-S (condutor neutro e condutor terra distintos, conforme NBR 5410), com condutor de proteção (PE) disponível junto a cada aterramento.

Aprofundamento das hastes de aterramento através de emendas das mesmas à medida que vão sendo cravadas ou aumento das quantidades das hastes.

Melhoria das condições de aterramento através do aterramento químico do solo com o uso de substâncias adequadas para tal fim.

A primeira medição do valor da resistência de terra será feita logo após a execução do aterramento e a outra, será feita quando da entrega da obra.

As medições serão efetuadas em dia no qual o solo se apresente seco, situação esta que é a mais favorável para o aterramento.

Os condutores serão cabos flexíveis, em cobre com isolamento termoplástico não halogenado, para 0,75kV, 70°C, tempera mole, encordoamento classe 5, bitola mínima de 2,5 mm<sup>2</sup>.

Deverão ser do tipo ANTICHAMA, com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, possuírem gravadas em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do

Alex Sousa  
Eng. Civil  
RNP: 2613815069



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

#### INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores dos quadros de distribuição, nos demais condutores as emendas e derivações serão somente no interior das caixas de passagens e derivações onde os condutores deverão ter seu isolamento reconstituído com fita isolante de auto-fusão.

Podará ser empregado parafina ou talco Industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa e seca.

Impreterivelmente as cores dos condutores serão as seguintes:

Terra: verde;

Neutro: preto;

Retorno: branco;

Fase: vermelho;

Quando de instalação de cabos enterrados em banco de dutos, serão observadas a tensão máxima de puxamento e a curvatura admissível dos cabos.

Utilização de acessórios para instalação, tais como: alças, camisas de puxamento, e destorcedor, etc.

Os cabos, quando armazenados, terão suas duas extremidades devidamente seladas, mesmo que este tenha sido usado parcialmente.

Os lubrificantes usados quando do lançamento dos cabos dos dutos serão: sabão neutro, talco Industrial e mica.

Não será permitido o uso de graxa como lubrificante para a finalidade acima mencionada.

As fitas isolantes (auto fusão) serão constituídas por uma tira plástica de PVC auto aderente.

As soldas serão do tipo preparada na proporção de 50/50 de chumbo e estanho.

Os fios e cabos condutores serão convenientemente identificados (em todas as caixas, quadros ou pontos terminais) com anéis plásticos, fabricados em PVC flexível nas cores amarela azul, branca, vermelha e laranja para identificação dos cabos serão usadas além dos anéis, porta - anéis, abraçadeiras plásticas e fita plástica.

Podará ser empregado parafina ou talco Industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa e seca.

As tomadas e interruptores serão do tipo embutir, em caixas de PVC, de primeira qualidade, chumbadas na alvenaria. Deverão ser instaladas tomadas 220 volts a 30 cm (saída baixa), 1,30m (saída média) e 2,20m (saída alta) do piso, conforme projeto específico. Em cada sala deverá ser instalada o número de tomadas conforme projeto elétrico, com três pinos com aterramento, de 1ª qualidade. Devem ser tomados cuidados para prevenir conexões indevidas entre plugues e tomadas que não sejam compatíveis. Em particular, quando houver e se houver circuitos de tomadas com diferentes tensões às tomadas fixas dos circuitos de tensão mais elevada, pelo menos, devem ser claramente marcadas com a tensão e elas providas. Essa marcação pode ser feita por placa ou adesivo, fixado no espelho. A distribuição das tomadas e interruptores será de acordo com o projeto fornecido pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal.

A iluminação interna provida por luminárias do tipo calhas com lâmpadas de led(40W) completa fixadas na laje ou forro. Nos ambientes indicados em projeto serão instalados bocais e lâmpadas fluorescentes compactas. Os equipamentos de iluminação destinados a locais molhados ou úmidos devem ser especialmente

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

concebidos para tal uso, não permitindo que a água se acumule nos condutores, portas-lâmpada ou outras partes elétricas.



LUMINÁRIA LED TIPO CALHA

Deverá ser executados quadros de distribuição de energia para força e iluminação, com proteção dos circuitos por disjuntores e fio terra. Nos quadros de distribuição devem ser previsto espaços de reserva para ampliações futuras. O quadro de distribuição deve ser instalado e ser provido de identificação do lado externo, legível e não facilmente removível. Os quadros de distribuição devem ser entregues com a advertência, orientação da NBR 5410. A advertência pode vir de fábrica ou ser provida no local, antes de a instalação ser entregue aos usuários, e não deve ser facilmente removível.

#### 1.12 – PINTURA

##### 1.11.1 – LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS.

Será aplicado pintura manualmente com tinta látex acrílicos em superfícies internas e externas, sendo duas demãos sobre superfície já selada.

Tempo de secagem: de 1/2 hs a 2 hs (ao toque); de 3 hs a 6 hs (entre demãos); de 24 hs (de secagem final para ambientes internos); de 72 hs (de secagem final para ambientes externos).

Ferramentas utilizadas rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante.

Eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e mais densos. A cor será determinada pela fiscalização.

##### 1.11.2 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS

Deverá ser executado o emassamento em todas as paredes faces internas e externas e nos tetos de laje e gesso. O item será executado com massa de primeira qualidade

##### 1.11.3 – TEXTURA ACRÍLICA EM UMA DEMÃO

Será aplicado pintura manualmente nas áreas externas das edificações com textura de boa qualidade. Sendo aplicado sobre uma superfície já limpa em uma demão demãos sobre superfície já selada(textura diluída com água).

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

#### 1.11.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Onde por ventura houver partes metálicas, as mesmas deverão ser pintadas com tinta esmalte sintético brilhante de primeira linha e na cor do prédio existente em duas demãos ou tanto quanto forem necessárias para tornar a superfície perfeitamente coberta.

#### 1.11.5 – CERGA/GRADIL NYLOFOR E PORTÃO

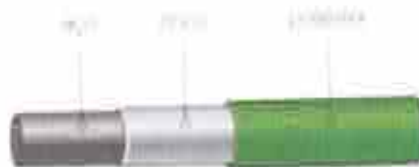
A figura a seguir mostra um modelo similar do gradil a ser executado.



(cor numerada) (ilustrativa)

Os postes terão entre 2,00m e 2,08m, serão de 40x60 mm com espessura de 1,25 mm, espaçados a cada 2,50 metros, chumbados nas esperas da viga baldrame. Serão de aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. Com 05 fixadores por poste. Para evitar o acúmulo de água dentro do tubo, deverá ser usado um "cap" plástico, conforme a mostrado abaixo. Deverão ser instalados ao centro da viga de baldrame, totalizando 10cm de distância dos pilares da passarela, conforme indicado em projeto, permitindo o deslize do portão para dentro do cercamento.

A malha será 5x20 cm com fio horizontal e vertical de 4,30 mm. Em aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. A malha do gradil corresponde a 2,03 de altura por 2,50 de comprimento. Com 4 curvaturas menor de 10cm, ao longo da altura.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ

#### 1.13 – SERVIÇOS DIVERSOS

##### 1.13.1 – LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será removido todo o entulho do terreno, sendo ele cuidadosamente limpo e varrido. Serão retirados e limpos todos os excessos de argamassa porventura existentes nos tubos. Todos os serviços de limpeza serão executados com o máximo de esmero e sem danificar ou prejudicar outras partes da obra. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos. Também é obrigatória a verificação da vedação de caixilhos, inexistência de infiltrações, inexistência de vazamento de água nas tubulações. Deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

  
Alex Sousa  
Eng.º Civil  
RNP: 2617815969

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				REF.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>01 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA FILOMENA ALVES DE LIMA - BOM PRINCÍPIO</b>									<b>22.054,93</b>
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>3.865,93</b>
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	190,66	1.143,96	
1.1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	19,50	8,81	11,09	216,26	
1.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	320,02	6,22	7,83	2.505,72	
<b>1.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>390,38</b>
1.5.1	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	0,99	344,61	433,76	390,38	
1.5.2	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN		886,90	1.116,44	0,00	
<b>1.6 COBERTURA</b>									<b>2.857,32</b>
1.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	37,25	44,21	55,65	2.073,10	
1.6.2	SEINFRA	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASPÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	0,66	68,74	66,52	704,22	
<b>1.7 REVESTIMENTOS</b>									<b>780,39</b>
1.7.1	SEINFRA	C0777	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	19,50	19,00	12,59	245,51	
1.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	19,50	21,79	27,43	334,89	
<b>1.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>3.071,66</b>
<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>									
1.10.1	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	104,96	132,14	1.321,40	
1.10.2	SEINFRA	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	463,51	583,42	1.750,26	
<b>1.11 PINTURA</b>									<b>9.821,34</b>
1.11.1	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	375,92	19,38	24,39	9.168,57	
1.11.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,02	20,73	26,09	652,77	
<b>1.12 LIMPEZA FINAL</b>									<b>1.229,91</b>
1.12.1	SEINFRA	C1028	LIMPEZA GERAL	M2	89,84	10,88	13,69	1.229,91	
<b>02 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA MANOEL MARQUES VALE - BOM JESUS</b>									<b>26.256,74</b>
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>2.951,99</b>
2.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	36,40	8,81	11,09	403,60	
2.1.2	SEINFRA	C2210	RETIÇADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,40	14,10	17,75	42,60	
2.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	320,02	6,22	7,83	2.505,72	
<b>2.4 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>									<b>1.208,34</b>
2.4.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	160,60	201,39	1.208,34	
2.4.2	SEINFRA	C0804	COBOCÓ ANTI-CHUVA (50x10)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2		61,13	104,64	0,00	
<b>2.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>3.076,34</b>
2.5.1	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	0,90	344,61	433,76	390,38	
2.5.2	SEINFRA	C1087	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	780,97	995,59	995,59	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				REF.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
2.5.3	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,40	287,10	361,37	144,55	
2.5.4		COMP.002	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA DE ABRIR, INCLUSIVE AS QUARNÇÕES E FERRAGENS	M2	2,40	511,71	644,09	1.545,82	
2.6			<b>COBERTURA</b>						<b>3.053,37</b>
2.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA -ATE 20% NOVA	M2	37,25	44,21	55,65	2.073,10	
2.6.2	SEINFRA	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO; FACE-EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	11,33	68,74	86,52	980,27	
2.7			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.456,73</b>
2.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 2mm P/ PAREDE	M2	36,40	10,00	12,54	458,28	
2.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	36,40	21,79	27,43	998,45	
2.9			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>1.151,58</b>
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
2.9.1	SEINFRA	C1907	PIA DE AÇO INOX, (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	737,94	928,85	928,85	
2.9.2	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	110,71	139,35	139,35	
2.9.3	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	24,34	30,64	61,28	
2.9.4	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	8,78	11,05	22,10	
2.10			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>2.307,14</b>
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS.</b>						
2.10.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	6,13	7,72	386,00	
2.10.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	10,00	7,44	9,36	93,60	
2.10.3	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00	104,98	132,14	600,70	
2.10.4	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00	463,51	583,42	1.166,84	
2.11			<b>PINTURA</b>						<b>9.821,34</b>
2.11.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	375,92	19,38	24,39	9.168,57	
2.11.2	SEINFRA	C1280	ESPALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,02	20,73	26,09	652,77	
2.12			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.229,91</b>
2.12.1	SEINFRA	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	89,84	10,88	13,69	1.229,91	
<b>03 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA GERALDO VIEIRA COUTINHO - SANTA ROSA 01</b>									<b>19.230,72</b>
3.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.828,58</b>
3.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	25,27	8,81	11,09	280,24	
3.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M2	2,40	14,10	17,73	42,80	
3.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/O	M2	320,02	5,22	7,53	2.505,72	
3.4			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>361,44</b>
3.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,80	59,82	75,36	361,44	
3.8			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>312,43</b>
3.5.1	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,11	211,62	433,76	0,00	
3.5.2	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	806,98	1.116,44	0,00	
3.5.3	SEINFRA	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	0,98	269,56	325,45	312,43	
3.6			<b>COBERTURA</b>						<b>3.053,37</b>
3.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA -ATE 20% NOVA	M2	37,25	44,21	55,65	2.073,10	
3.6.2	SEINFRA	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO; FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	11,33	68,74	86,52	980,27	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b> 83,85%
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.			<b>REF.</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>3.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.011,31</b>
3.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	25,27	10,00	12,59	318,15	
3.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	25,27	21,79	27,43	693,16	
<b>3.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>1.842,27</b>
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
3.10.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	6,13	7,22	347,40	
3.10.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	10,00	7,44	9,36	93,60	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
3.10.3	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	20,52	41,04	
3.10.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	34,39	34,39	
			<b>LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS.</b>				0,00		
3.10.5	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00	104,98	132,14	660,70	
3.10.6	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	463,51	583,42	583,42	
3.10.7	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,00	64,93	81,73	81,73	
<b>3.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>0.621,34</b>
3.11.1	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	375,92	19,38	24,39	9190,57	
3.11.2	SEINFRA	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,02	20,73	26,09	652,77	
<b>3.12</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.220,91</b>
3.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	89,84	10,88	13,69	1.220,91	
<b>04 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE III - IPUÉIRAS DOS SABINOS</b>									<b>175.822,41</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>13.752,12</b>
4.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	438,65	8,81	11,09	4.842,43	
4.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	78,70	24,58	31,06	2.444,42	
4.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	786,28	6,22	7,83	6.156,57	
4.1.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,70	22,92	28,85	308,70	
<b>4.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>8.309,32</b>
4.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	51,25	21,85	27,50	1.409,31	
4.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	51,25	43,22	54,40	2.787,88	
4.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 00,01 ATE 100,00M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	51,25	63,75	80,24	4.112,12	
<b>4.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>0,00</b>
4.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3		546,47	682,84	0,00	
4.3.2	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm	KG		14,62	18,40	0,00	
4.3.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG		12,35	15,54	0,00	
<b>4.4</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>						<b>1.107,65</b>
4.4.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	5,50	160,00	201,39	1.107,65	
<b>4.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.559,19</b>
4.5.1	SINAPI	102188	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, 6 - 6 1/8", ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 P.	M2	7,20	619,42	778,51	5.559,19	
4.5.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN		886,98	1.116,44	0,00	
4.5.3	SEINFRA	C4511	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRES, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORES, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		244,51	207,75	0,00	
<b>4.6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>18.768,28</b>
4.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	215,21	44,21	55,65	11.976,16	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.

PLANILHA ORÇAMENTARZA									
ITEM	FORTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
4.6.2	SEINFRA	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B; ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II; E=4MM	M2	13,60	88,74	86,52	1.176,33	
4.6.3	PRÓPRIA	C0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLORIDO, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDIO	M2	29,83	149,58	188,26	5.615,00	
4.7			<b>REVESTIMENTOS</b>						53.009,62
4.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	440,20	10,00	12,59	5.542,12	
4.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	87,65	21,79	27,43	2.678,48	
4.7.3	SEINFRA	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	97,65	37,61	47,34	4.622,66	
4.7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	277,42	90,17	113,50	31.487,17	
4.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	42,68	102,51	129,03	5.507,00	
4.7.6	SEINFRA	C1122	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	320,10	7,82	9,91	3.172,19	
4.8			<b>PISOS</b>						20.627,58
4.8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	76,70	37,97	47,79	3.761,07	
4.8.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,36	524,32	659,96	1.558,17	
4.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (POSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	78,70	109,95	137,26	10.802,36	
4.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	78,70	7,82	9,91	779,92	
4.8.5	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,70	276,66	348,23	3.726,06	
4.9			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						7.266,51
4.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	19,67	24,76	495,20	
			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				6,00		
4.9.2	SEINFRA	C1079	RECONSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	40,00	25,25	31,76	1.271,20	
4.9.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	214,28	259,71	609,13	
4.9.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
4.9.5	SEINFRA	C0340	FAÇIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	741,43	933,24	2.799,72	
4.9.6	SEINFRA	C1242	ENXATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	8,78	11,05	55,25	
4.9.7	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	24,34	30,64	153,20	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>				6,00		
4.9.8	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GOROURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	384,89	384,89	
4.9.9	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	273,82	344,66	689,32	
4.9.10	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,55	61,11	122,22	
4.10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						16.467,02
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
4.10.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC R05C INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	15,11	19,02	570,60	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
4.10.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	6,13	7,72	2.316,00	
4.10.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	7,14	8,96	2.744,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
4.10.4	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	4,00	26,76	26,13	104,52	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
4.10.5	SEINFRA	C1947	PUNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	229,58	289,97	1.159,88	
4.10.6	SEINFRA	C1949	PUNTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	176,58	222,26	1.111,30	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
4.10.7	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	30,00	104,98	132,14	3.964,20	



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b> 83,95%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				<b>REF.</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
4.10.8	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, ISRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	463,51	583,42	3.500,52	
<b>4.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>24.481,67</b>
4.11.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	563,95	19,38	24,39	13.740,11	
4.11.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS	M2	532,08	14,48	16,23	9.790,97	
4.11.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	37,76	47,53	950,60	
<b>4.12</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>6.473,45</b>
4.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	472,86	10,80	13,69	6.473,45	
<b>05 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANGELITA GONÇALVES - SANTA MARIA</b>									<b>183.307,68</b>
<b>5.3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>13.880,77</b>
5.3.1	SEINFRA	C1970	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	418,74	6,81	11,09	4.642,83	
5.3.2	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	99,18	24,66	31,06	3.080,38	
5.3.3	SEINFRA	C4013	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	786,28	6,22	7,83	6.156,57	
5.3.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2		22,92	28,85	0,00	
<b>5.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>8.340,53</b>
5.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	51,44	21,85	27,50	1.414,61	
5.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	51,44	43,22	54,46	2.798,35	
5.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	51,44	63,75	80,24	4.127,57	
<b>5.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>0,00</b>
5.3.1	SEINFRA	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA NESTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3		546,47	687,04	0,00	
5.3.2	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		14,62	18,40	0,00	
5.3.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG		12,35	15,54	0,00	
<b>5.4</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>						<b>3.625,02</b>
5.4.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	18,00	160,00	201,39	3.625,02	
<b>5.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>3.565,07</b>
5.5.1	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021, P	M2	3,40	613,42	772,11	1.853,06	
5.5.2	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	4,41	308,42	388,21	1.712,01	
5.5.3	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		244,51	307,76	0,00	
<b>5.6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>18.768,28</b>
5.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	215,21	44,21	55,65	11.076,16	
5.6.2	SEINFRA	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	13,60	68,74	88,52	1.176,33	
5.6.3	PRÓPRIA	C0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLORIDO, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDO	M2	29,83	199,56	188,26	5.615,89	
<b>5.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>62.541,15</b>
5.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E FERRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	399,84	10,80	12,59	5.033,99	
5.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	79,74	21,79	27,43	2.187,27	
5.7.3	SEINFRA	C3629	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	320,10	37,61	47,34	15.153,53	
5.7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REEFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - FEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	377,42	90,17	113,50	31.487,17	
5.7.5	SEINFRA	C4433	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	42,68	102,51	129,03	5.507,09	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		REF. 03,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
9.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	320,10	7,87	9,91	3.172,19	
<b>5.8</b>			<b>PISOS</b>						<b>21.298,70</b>
5.8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	99,18	37,97	47,79	4.739,57	
5.8.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOC=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,98	524,32	659,96	1.963,55	
5.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	99,10	109,05	137,26	13.612,70	
5.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	99,18	7,87	9,91	982,82	
5.8.5	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2		376,96	348,23	0,00	
<b>5.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>5.492,64</b>
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
5.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	M	20,00	19,67	24,76	495,20	
5.9.2	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES Ø= 50mm (1 1/2")	M	12,00	38,02	47,86	574,32	
			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
5.9.3	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	30,00	35,25	31,76	953,40	
5.9.4	SEINFRA	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	214,26	260,71	809,13	
5.9.5	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
5.9.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	833,24	933,24	
5.9.7	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	5,78	11,05	44,20	
5.9.8	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,34	30,64	122,56	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						
5.9.9	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	384,89	384,89	
5.9.10	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	273,82	344,66	689,32	
<b>5.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>15.290,23</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
5.10.1	SEINFRA	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	M	24,00	15,11	19,02	456,48	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
5.10.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	M	350,00	6,13	7,72	2.702,00	
5.10.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	M	300,00	7,44	9,36	2.808,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
5.10.4	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	26,13	78,39	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
5.10.5	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	229,58	288,97	1.155,88	
5.10.6	SEINFRA	C1949	PONTO LOGIDO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	176,50	222,26	889,04	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
5.10.7	SEINFRA	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	28,00	104,98	132,14	3.699,92	
5.10.8	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COIL 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE; GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	463,51	583,42	3.500,52	
<b>5.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>24.403,67</b>
5.11.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	563,33	19,30	24,39	11.740,11	
5.11.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	537,08	14,48	18,23	9.790,97	
5.11.3	SEINFRA	C1270	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESCALONIAS DE FERRO	M2	20,00	37,76	47,53	950,60	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	ENCARGOS 83,65%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.			REF.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>5.1.2</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>6.023,60</b>
5.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	440,00	10,88	13,69	6.023,60	
									<b>226.382,21</b>
<b>06 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - MONTEIRO</b>									<b>18.306,57</b>
<b>6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.306,57</b>
6.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	412,97	8,81	11,99	4.579,65	
6.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	231,94	24,08	31,06	7.203,00	
6.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	793,63	6,22	7,83	6.214,12	
6.1.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,70	22,92	28,85	308,70	
									<b>9.902,68</b>
<b>6.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						
6.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	61,07	21,63	27,50	1.679,56	
6.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO, ATÉ 20KM	M3	61,07	43,23	54,40	3.322,47	
6.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL, DE 50,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	61,07	63,73	80,24	4.900,65	
									<b>2.416,68</b>
<b>6.4</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>						
6.4.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	12,00	160,00	201,38	2.416,68	
									<b>5.603,78</b>
<b>6.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
6.5.1	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF. 01/2021_P	M2	6,62	613,42	772,11	8.111,37	
6.5.2	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2		308,42	388,21	0,00	
6.5.3	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,60	246,51	307,76	492,42	
									<b>19.370,64</b>
<b>6.6</b>			<b>COBERTURA</b>						
6.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	M2	220,55	44,21	55,65	12.774,57	
6.6.2	SEINFRA	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	11,33	68,74	88,52	980,27	
6.6.3	PRÓPRIA	COX01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLORIDO, 6MM COM EMENOS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDADO	M2	29,83	149,56	198,28	5.615,80	
									<b>62.310,77</b>
<b>6.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						
6.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	394,07	10,00	12,59	4.961,35	
6.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	73,97	21,79	27,43	2.029,02	
6.7.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	320,10	37,63	47,34	15.153,53	
6.7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	277,42	90,17	113,50	31.487,17	
6.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	42,68	102,31	129,03	5.507,00	
6.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	320,10	7,87	9,91	3.172,19	
									<b>51.551,24</b>
<b>6.8</b>			<b>PISOS</b>						
6.8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	231,94	37,97	47,79	11.084,17	
6.8.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK = 13, MP/8 C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,95	524,32	659,96	4.592,03	
6.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (POSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	231,94	109,05	137,26	31.835,40	
6.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	231,94	7,67	9,91	2.299,48	
6.8.5	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	5,00	278,66	348,23	1.741,15	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%
			REF.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>6.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>9.162,39</b>
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
6.9.1	SEINFRA	C3625	TUBO PVC SOLO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,00	19,67	24,76	619,00	
6.9.2	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	30,02	47,86	574,32	
			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
6.9.3	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	45,00	25,25	21,70	1.430,10	
6.9.4	SEINFRA	C1940	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	214,28	269,71	809,13	
6.9.5	SEINFRA	C1990	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,08	193,21	243,19	729,57	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
6.9.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
6.9.7	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	8,78	11,05	55,25	
6.9.8	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	24,34	30,64	306,40	
6.9.9	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	10,00	110,71	139,35	1.393,50	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						
6.9.10	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	273,87	344,66	1.376,64	
<b>6.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>17.252,69</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
6.10.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	15,11	19,02	570,60	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
6.10.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	M	400,00	6,13	7,72	3.088,00	
6.10.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	M	300,00	7,44	9,35	2.805,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
6.10.4	SEINFRA	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	26,13	104,53	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
6.10.5	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	229,58	288,97	1.444,85	
6.10.6	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	176,58	222,26	1.111,30	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
6.10.7	SEINFRA	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	35,00	104,98	132,14	4.624,90	
6.10.8	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	463,51	581,42	3.500,52	
<b>6.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>24.481,67</b>
6.11.1	SEINFRA	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	563,35	19,38	24,39	13.740,11	
6.11.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	537,08	14,48	18,23	9.790,97	
6.11.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCADARIAS DE FERRO	M2	20,00	37,76	47,53	950,60	
<b>6.12</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>6.023,60</b>
6.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	440,00	10,88	13,69	6.023,60	
<b>07 - POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO</b>									<b>180.994,85</b>
<b>7.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.029,13</b>
7.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	309,25	8,81	11,09	3.429,54	
7.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	87,61	24,68	31,06	2.721,20	
7.1.3	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	108,02	44,07	55,47	5.992,09	
7.1.4	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	268,94	6,22	7,63	2.102,68	
7.1.5	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,72	32,92	38,85	193,67	
7.1.6	SEINFRA	C2210	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESSES	M2	33,22	14,10	17,75	589,73	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1	CDM DESONERAÇÃO	83,85%
			REF.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>7.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>8.354,31</b>
7.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	51,53	21,85	27,50	1.416,95	
7.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	81,53	43,22	54,40	2.802,08	
7.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL, DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIALS À GRANEL	M3	51,53	83,75	80,24	4.134,39	
<b>7.3</b>			<b>RAMPA DE ACESSO</b>						<b>1.481,32</b>
7.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	M3	1,15	946,47	607,84	792,39	
7.3.2	SEINFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,28	37,07	47,79	395,70	
7.3.3	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,41	524,32	659,96	273,23	
<b>7.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>19.015,79</b>
7.5.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	21,63	300,42	380,21	8.206,98	
7.5.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,68	244,51	307,76	2.363,60	
7.5.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO	M2	7,68	217,22	273,41	2.099,79	
7.5.4	SEINFRA	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	15,80	76,37	96,13	1.510,85	
7.5.5	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m f=10mm	CL	1,00	3.683,62	4.636,57	4.636,57	
<b>7.6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>9.229,04</b>
7.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA	M2	133,65	44,21	55,65	7.437,63	
7.6.2	SEINFRA	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	8,40	88,74	86,52	726,77	
7.6.3	SEINFRA	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	14,00	38,55	33,42	467,88	
7.6.4	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	6,50	72,94	91,81	596,77	
<b>7.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>51.253,01</b>
7.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	310,18	10,00	12,59	3.905,21	
7.7.2	SEINFRA	C2322	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	40,39	21,79	27,43	1.107,95	
7.7.3	SEINFRA	C3079	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	268,85	37,61	47,34	12.727,55	
7.7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	247,41	90,17	113,50	28.081,04	
7.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	21,44	102,51	129,03	2.766,92	
7.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	268,85	7,87	9,91	2.654,34	
<b>7.8</b>			<b>PISOS</b>						<b>23.235,23</b>
7.8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	87,61	37,97	47,79	4.186,93	
7.8.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,63	524,32	659,96	1.734,59	
7.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (POSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	87,61	109,05	137,26	12.025,49	
7.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	87,61	7,87	9,91	868,21	
7.8.5	SEINFRA	C9819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,00	47,86	60,24	3.012,00	
7.8.6	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,50	89,74	112,96	847,20	
7.8.7	SEINFRA	C1449	MEDO FLO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	20,00	22,38	28,04	560,80	
7.8.8	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2		276,66	348,23	0,00	
<b>7.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>13.276,93</b>
7.9.1	SEINFRA	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	40,00	19,57	21,76	990,40	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b> 81,85%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				<b>REF.</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
7.9.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,00	26,02	33,76	405,12	
7.9.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,00	33,27	41,88	1.507,68	
7.9.4	SEINFRA	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,00	38,02	47,86	478,60	
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>				6,00		
7.9.5	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,81	102,50	205,20	
7.9.6	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=28MM (1")	UN	1,00	87,31	109,90	109,90	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
7.9.7	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	741,41	933,24	2.799,72	
7.9.8	SEINFRA	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	570,41	1.140,82	
7.9.9	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	102,00	128,39	385,17	
7.9.10	SEINFRA	C1079	DESOBSTACIAÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	25,00	25,25	31,78	794,50	
7.9.11	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	269,71	1.078,84	
7.9.12	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	193,21	243,19	972,76	
7.9.13	SEINFRA	C1247	ENIGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	8,78	11,05	55,25	
7.9.14	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,38	30,64	122,56	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>				0,00		
7.9.15	SEINFRA	C0661	CAIXA DE DONDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	384,89	584,89	
7.9.16	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/7 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	273,82	344,66	1.723,30	
7.9.17	SEINFRA	C1588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,55	61,11	122,22	
			<b>7.10</b>						<b>17.062,00</b>
			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
7.10.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	15,14	19,06	953,00	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
7.10.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	M	400,00	8,13	7,72	3.088,00	
7.10.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	M	300,00	7,44	9,36	2.808,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				0,00		
7.10.4	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	20,76	26,13	130,65	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
7.10.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,52	61,56	
7.10.6	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	229,58	288,97	1.444,85	
7.10.7	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	176,58	222,76	1.111,30	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
7.10.8	SEINFRA	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	30,00	104,88	132,14	3.964,20	
7.10.9	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	463,51	583,42	3.500,52	
			<b>7.11</b>						<b>16.874,00</b>
			<b>PINTURA</b>						
7.11.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M <sup>2</sup>	269,38	11,85	14,92	4.019,21	
7.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M <sup>2</sup>	268,38	19,38	24,39	6.570,28	
7.11.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M <sup>2</sup>	148,10	14,48	18,23	2.699,94	
7.11.4	SEINFRA	C1333	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M <sup>2</sup>	181,77	15,67	19,72	3.584,58	
			<b>7.12</b>						<b>6.204,03</b>
			<b>LIMPEZA FINAL</b>						
7.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M <sup>2</sup>	453,18	10,88	13,89	6.204,03	
			<b>OB - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SALOMÃO BEZERRA BONFIM - CRUZ</b>						<b>218.128,15</b>
			<b>8.1</b>						<b>18.079,69</b>
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
8.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M <sup>2</sup>	246,25	8,01	11,09	2.753,07	
8.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M <sup>2</sup>	171,89	24,68	31,06	5.342,11	
8.1.3	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M <sup>2</sup>	136,85	44,07	56,47	7.701,79	
8.1.4	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M <sup>2</sup>	368,16	6,22	7,83	2.882,79	
8.1.5	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M <sup>2</sup>		22,92	28,85	9,00	
8.1.6	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERIAS	M <sup>2</sup>		14,10	17,75	0,00	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	83,85%
			REF.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>8.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>9.925,00</b>
8.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	61,21	21,88	27,50	1.683,36	
8.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	61,21	43,22	54,40	3.329,99	
8.2.3	SEINFRA	C2935	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	61,21	63,75	80,24	4.911,74	
<b>8.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>0,00</b>
8.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3		546,47	607,04	0,00	
8.3.2	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	KG		14,82	18,40	0,00	
8.3.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG		12,35	15,54	0,00	
8.3.4	SEINFRA	C1406	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2		86,19	83,31	0,00	
8.3.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 3X	M2		95,91	120,72	0,00	
8.3.6	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		369,86	490,74	0,00	
8.3.7	SEINFRA	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		416,67	524,46	0,00	
8.3.8	SEINFRA	C9419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4m	M2		103,47	132,76	0,00	
<b>8.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>0,00</b>
8.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2		69,82	75,30	0,00	
8.4.2	SEINFRA	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2		83,13	104,64	0,00	
<b>8.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>15.805,37</b>
8.5.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESENTES E FERRAGENS	M2	20,77	308,42	388,21	11.168,00	
8.5.2	SEINFRA	C1969	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN		886,98	1.119,44	0,00	
8.5.3	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORPER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		244,51	307,76	0,00	
8.5.4	SEINFRA	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	M2		178,88	225,16	0,00	
8.5.5	SEINFRA	C1870	PEITORIL DE MARMOR? l = 15cm	M		76,37	96,13	0,00	
8.5.6	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	C3	1,00	3.682,62	4.636,57	4.636,57	
<b>8.6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>10.403,46</b>
8.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	175,08	44,21	55,65	9.743,41	
8.6.2	SEINFRA	C5014	ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2		68,74	86,52	0,00	
8.6.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,75	28,55	33,42	660,05	
8.6.4	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M		72,94	91,01	0,00	
<b>8.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>69.693,94</b>
8.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/PAREDE	M2	433,16	10,00	12,59	1.478,92	
8.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	53,00	21,79	27,43	1.456,09	
8.7.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	364,27	37,63	47,34	17.244,35	
8.7.4	SEINFRA	C4448	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PDI-5/12-A - P/ FAREDE	M2	328,17	90,17	115,50	37.242,75	
8.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	36,09	102,51	129,03	4.656,95	
8.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	804,27	7,07	9,91	3.609,88	
<b>8.8</b>			<b>PISOS</b>						<b>38.807,97</b>
8.8.1	SEINFRA	C1811	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	171,99	37,97	47,79	8.219,58	
8.8.2	SEINFRA	C0025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,0MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,33	524,32	659,96	5.494,30	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: 30/01/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>VERSIÃO</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>ENCARGOS</b> 83,85%	<b>REF.</b>
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	COD160	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
8.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO REFINADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	171,99	109,05	137,26	23.607,80	
8.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACTMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	149,90	7,57	9,91	1.486,28	
8.8.5	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLIMHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		47,68	60,24	0,00	
8.8.6	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	M2		276,60	348,21	0,00	
<b>8.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>12.781,86</b>
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
8.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	40,00	19,67	24,76	990,40	
8.9.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	12,00	26,82	33,76	405,12	
8.9.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 49mm (1 1/4")	M	36,00	33,27	41,88	1.507,68	
8.9.4	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 59mm (1 1/2")	M	10,00	38,02	47,86	478,60	
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>	FALSO		FALSO	0,00	0,00	
8.9.5	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,51	102,60	205,20	
8.9.6	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00		0,00		
			<b>LOUÇAS, METALS E ACESSÓRIOS</b>	FALSO		FALSO	0,00	0,00	
8.9.7	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	741,43	933,24	2.799,72	
8.9.8	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	570,41	1.140,82	
8.9.9	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO						
8.9.10	SEINFRA	C1029	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	25,00	25,25	31,78	794,50	
8.9.11	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	269,71	1.070,84	
8.9.12	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	193,21	243,19	972,76	
8.9.13	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	8,78	11,05	55,25	
8.9.14	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,34	30,64	122,56	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						
8.9.15	SEINFRA	C0601	CAIXA DE COORDENAÇÃO/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	384,89	384,89	
8.9.16	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	273,82	344,68	1.723,30	
8.9.17	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,55	61,11	122,22	
<b>8.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.602,01</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
8.10.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO BARGANTA	M	50,00	15,14	19,06	953,00	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
8.10.2	SEINFRA	C0546	CABO ISOLADO PVC 750V 3,5MM2	M	400,00	5,13	7,72	3.088,00	
8.10.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	7,44	9,36	2.808,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
8.10.4	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00	27,19	34,22	171,10	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
8.10.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,52	61,56	
8.10.6	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	229,58	286,97	1.444,85	
8.10.7	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	176,58	222,26	1.111,30	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
8.10.8	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	30,00	104,98	132,14	3.964,20	
8.10.9	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 200W, 4000022 LUMINÓSIOS MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	463,51	583,42	3.500,52	
<b>8.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>23.567,59</b>
8.11.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	410,46	11,89	14,93	6.124,09	
8.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	410,47	19,38	24,39	10.011,25	
8.11.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	149,73	14,48	18,23	2.729,58	
8.11.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS S/ RESINA ACRÍLICA	M2	238,47	15,67	19,72	4.702,67	
8.11.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM TORÇADRIAS DE MADEIRA	M2		20,73	26,09	0,00	



<b>PROPOLENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS.</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b> 83,85%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE			<b>REF.</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>8.12</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.861,21</b>
8.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	209,00	10,88	13,69	2.861,21	
<b>09 - POSTO DE SAÚDE ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRIO</b>									<b>165.445,01</b>
<b>9.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.050,73</b>
9.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	140,77	8,81	11,09	1.561,08	
9.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJRO DE CONCRETO	M2	90,00	22,93	28,85	2.596,50	
9.1.3	SEINFRA	C2210	RETRABADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	7,23	14,10	17,75	128,33	
9.1.4	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	7,23	6,22	7,83	56,61	
9.1.5	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	42,56	13,22	16,64	708,20	
<b>9.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>4.697,91</b>
9.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,97	21,85	27,50	796,60	
9.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 30KM	M3	28,97	43,22	54,40	1.576,21	
9.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	28,97	63,75	80,24	2.324,91	
<b>9.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>14.121,26</b>
9.3.1	SEINFRA	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIXOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,45	546,47	687,84	1.682,18	
9.3.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	40,77	12,35	15,34	623,64	
9.3.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	159,39	14,13	17,76	2.835,56	
9.3.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	19,06	66,19	83,31	1.636,20	
9.3.5	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FOK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,36	389,88	490,74	1.130,66	
9.3.6	SEINFRA	C3274	CONCRETO P/VIBR., FOK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,82	416,67	524,46	1.479,50	
9.3.7	SEINFRA	C4418	LAZE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	36,55	102,23	128,89	4.701,51	
<b>9.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>37.877,91</b>
9.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIXOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	19,70	59,82	75,30	1.489,41	
9.4.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIXOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	8,88	104,79	131,90	1.171,27	
9.4.3	SEINFRA	C0884	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x60)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,20	83,13	104,64	753,41	
9.4.4	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M3	99,00	276,62	348,18	34.469,82	
<b>9.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>9.500,51</b>
9.5.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	6,93	308,42	388,21	2.690,30	
9.5.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,88	244,51	307,76	886,35	
9.5.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	2,88	217,22	273,41	787,41	
9.5.4	SEINFRA	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	5,20	76,37	96,13	499,88	
9.5.5	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CT	1,00	3.663,62	4.636,57	4.636,57	
<b>9.6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>12.950,81</b>
9.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	91,00	44,21	55,65	5.064,15	
9.6.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	45,58	52,61	66,22	3.013,01	
9.6.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	18,20	63,38	79,78	1.452,00	
9.6.4	SEINFRA	C4466	FORRO PVC - LAMINÉ (100x2000 ou 2000x2000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	49,87	54,53	68,61	3.421,65	
<b>9.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>22.950,59</b>
9.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRESCO TRAÇO 1:4 ESP.= 2mm P/ PAREDE	M2	180,89	10,60	12,59	2.277,34	
9.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	77,63	21,79	27,43	1.989,22	
9.7.3	SEINFRA	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	108,37	37,61	47,34	5.130,00	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNEY. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
7.7.4	SEINFRA	C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	96,15	90,17	113,50	10.913,05	
7.7.5	SEINFRA	C431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	12,21	102,51	129,03	1.576,08	
7.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	106,37	7,67	9,91	1.073,60	
<b>9.8</b>			<b>PISOS</b>						<b>11.888,08</b>
7.8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	50,30	37,97	47,79	2.404,06	
7.8.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,51	524,32	659,96	995,97	
7.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (POSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	50,30	109,05	137,26	6.904,81	
7.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,87	7,87	9,91	493,22	
7.8.5	SEINFRA	C4619	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	16,75	47,86	60,24	1.009,02	
7.8.6	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BAST DE CONCRETO	M2		276,66	348,23	0,00	
<b>9.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>13.337,44</b>
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
9.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	19,67	24,76	742,80	
9.9.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,00	28,82	33,26	465,12	
9.9.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	33,27	41,88	502,56	
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>				0,00		
9.9.4	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,51	102,60	205,20	
9.9.5	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA Ø=25MM (1")	UN	1,00	87,31	109,90	109,90	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
9.9.6	SEINFRA	C0248	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	933,24	933,24	
9.9.7	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	576,41	576,41	
9.9.8	SEINFRA	C1903	PLA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	737,94	928,83	928,83	
9.9.9	SEINFRA	C1940	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	269,71	1.078,84	
9.9.10	SEINFRA	C1956	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,23	243,19	486,38	
9.9.11	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	8,78	11,05	33,15	
9.9.12	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	24,34	30,64	61,28	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>				0,00		
9.9.13	SEINFRA	C1442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	429,13	552,73	552,73	
9.9.14	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	384,89	384,89	
9.9.15	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	273,82	344,66	1.033,98	
9.9.16	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,58	61,11	122,22	
9.9.17	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.185,89	5.185,89	
<b>9.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>15.577,96</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
9.10.1	SEINFRA	C1104	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	15,14	19,56	1.906,00	
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>				0,00		
9.10.2	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ENBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/MARRAMENTO	UN	1,00	81,92	103,11	103,11	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
9.10.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,13	7,72	3.860,00	
9.10.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	350,00	7,41	9,36	3.276,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				0,00		
9.10.5	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	26,13	104,52	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
9.10.6	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,52	61,56	
9.10.7	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	229,58	288,97	1.444,85	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
9.10.8	SEINFRA	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/3 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	164,80	132,14	1.321,40	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1	83,85%
			REF.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. E/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
9.10.9	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4800K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	463,51	563,42	3.500,52	
<b>9.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>6.572,28</b>
9.11.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	191,67	11,65	14,92	2.859,78	
9.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	M2	85,71	19,38	24,74	2.090,57	
9.11.3	SEINFRA	C7481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	105,90	14,48	18,23	1.931,65	
9.11.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	85,71	15,67	19,72	1.600,28	
<b>9.12</b>			<b>MURO E FECHAMENTOS</b>						<b>5.746,02</b>
9.12.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,50M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMÍDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,70	236,54	297,73	4.376,63	
9.12.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,20	404,52	622,45	1.368,88	
<b>9.13</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.244,53</b>
9.13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	237,00	10,88	13,60	3.244,53	
<b>10 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - SEDE I</b>									<b>262.151,66</b>
<b>10.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>39.122,00</b>
10.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	50,69	8,81	11,09	562,16	
10.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	412,81	44,87	55,47	22.854,46	
10.1.3	SEINFRA	C1065	REMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	278,58	24,68	31,08	8.652,59	
10.1.4	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	621,58	6,22	7,83	4.866,81	
10.1.5	SEINFRA	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	28,56	60,81	76,54	2.185,90	
<b>10.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>13.862,73</b>
10.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	85,58	21,85	27,50	2.351,21	
10.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	85,58	49,22	54,40	4.651,12	
10.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	85,58	63,75	80,24	6.860,40	
<b>10.3</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>						<b>1.611,12</b>
10.3.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	160,00	201,39	1.611,12	
<b>10.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>1.333,98</b>
10.4.1	SEINFRA	C2095	IRASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	6,22	7,63	76,30	
10.4.2	SEINFRA	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	12,00	83,13	104,64	1.255,66	
<b>10.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.956,58</b>
10.5.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI VENEZIANA, INCLUSIVE BATEDORES E FERRAGENS	M2	5,04	380,42	388,21	1.956,58	
<b>10.6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>17.230,81</b>
10.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	M2	210,24	44,21	55,65	11.690,80	
10.6.2	SEINFRA	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASPÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER MÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	45,90	68,74	86,52	3.971,27	
10.6.3	SEINFRA	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	45,90	27,00	33,98	1.559,68	
<b>10.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>75.525,79</b>

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1	83,85%
			REF.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
10.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm D/ PAREDE	M2	462,71	10,08	12,59	5.825,47	
10.7.2	SEINFRA	C3122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	60,69	21,79	27,43	1.390,45	
10.7.3	SEINFRA	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	437,09	37,81	47,34	20.092,01	
10.7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	345,28	90,17	113,50	39.109,28	
10.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	35,52	102,51	129,03	4.583,66	
10.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	387,90	7,87	9,91	3.844,92	
10.8			<b>PISOS</b>						55.173,24
10.8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	255,83	37,97	47,79	12.225,95	
10.8.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,03	524,32	659,90	5.297,31	
10.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	255,83	109,05	137,26	35.114,75	
10.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	255,83	7,87	9,91	2.535,24	
10.8.5	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TDIOLINHO (20X10X)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		47,86	60,24	0,00	
10.8.6	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2		276,60	248,23	0,00	
10.9			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						4.049,44
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
10.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MAKROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	40,00	19,67	24,76	990,40	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
10.9.2	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADEIA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
10.9.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	214,28	269,71	539,42	
10.9.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
10.9.5	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,78	11,05	44,20	
10.9.6	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,34	30,65	122,56	
10.10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						16.236,34
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
10.10.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	90,00	15,14	19,06	1.715,40	
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>				0,99		
10.10.2	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO	UN	1,00	81,92	103,11	103,11	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
10.10.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	550,00	6,13	7,72	4.246,00	
10.10.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	390,00	7,44	9,36	3.556,80	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				0,90		
10.10.5	SEINFRA	C1895	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	0,00	20,76	26,13	0,00	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
10.10.6	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,52	61,56	
10.10.7	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	229,55	288,97	1.444,85	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
10.10.8	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/3 LÂMPADAS DE 40W	UN	21,00	104,98	132,14	2.774,94	
10.10.9	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE EFICIÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	463,51	583,43	2.333,68	
10.11			<b>PINTURA</b>						30.213,59
10.11.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	462,71	11,85	14,92	6.903,57	
10.11.2	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	488,52	19,38	24,39	11.866,14	
10.11.3	SEINFRA	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	315,29	14,48	18,23	5.747,77	
10.11.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	230,68	15,67	19,72	4.549,21	



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b> 83,85%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.			<b>REF.</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
10.11.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,13	37,76	47,53	1.146,00	
<b>10.12</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>8.836,05</b>
10.12.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	425,30	10,88	13,69	5.836,05	
<b>11 - POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA DE ARAÚJO - ANGICAL</b>									<b>241.044,14</b>
<b>11.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>24.652,16</b>
11.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,25	8,81	11,09	501,80	
11.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	279,77	44,07	55,47	15.510,02	
11.1.3	SEINFRA	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	189,21	24,60	31,06	5.876,86	
11.1.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,84	14,10	17,75	387,66	
11.1.5	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	17,55	22,09	44,18	
11.1.6	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	M2	296,63	6,22	7,83	2.332,64	
<b>11.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>6.974,75</b>
11.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,02	21,85	27,50	1.182,86	
11.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	43,02	43,22	54,40	2.340,12	
11.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE (60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	43,02	63,75	80,24	3.451,67	
<b>11.3</b>			<b>ALVENARIA</b>						<b>2.568,46</b>
11.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIDOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,50	59,82	75,30	790,65	
11.3.2	SEINFRA	C0905	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	6,60	117,03	147,31	972,25	
11.3.3	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	4,00	160,00	201,39	805,56	
<b>11.4</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>11.526,96</b>
11.4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	198,13	44,21	55,85	11.025,66	
11.4.2	SEINFRA	C4463	CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,00	26,55	33,42	501,30	
<b>11.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>9.817,12</b>
11.5.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	21,84	308,42	388,21	8.478,51	
11.5.2	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	4,90	217,23	273,41	1.336,62	
<b>11.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>70.175,24</b>
11.6.1	SEINFRA	C0777	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	312,09	10,00	12,59	3.029,29	
11.6.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	279,77	30,63	36,95	10.785,26	
11.6.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	45,25	32,84	41,24	1.870,55	
11.6.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	16,93	102,51	129,03	2.184,17	
11.6.5	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	279,77	136,87	172,28	48.199,33	
11.6.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	325,58	7,87	9,91	3.266,69	
<b>11.7</b>			<b>PISOS</b>						<b>40.634,51</b>
11.7.1	SEINFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	189,21	37,97	47,79	9.042,35	
11.7.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LAÇAMENTO	M3	5,68	524,32	659,96	3.746,13	
11.7.3	SEINFRA	C3907	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	189,21	109,05	137,26	25.970,96	
11.7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	189,21	7,87	9,91	1.876,07	
<b>11.8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>5.478,21</b>
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
11.8.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
11.8.2	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	570,41	1.140,82	

Alexsandra  
Eng. Civil  
RNP: 2619815369

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>VERSAO</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>ENCARGOS</b> 83,85%	<b>REF.</b>
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
11.8.3	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	35,00	25,25	31,78	1.112,30	
11.8.4	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	102,00	128,79	385,17	
11.8.5	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	80,54	76,20	228,60	
11.8.6	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	52,74	66,38	132,76	
11.8.7	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	54,35	68,41	205,23	
11.8.8	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	63,58	80,03	240,09	
11.8.9	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,78	11,05	44,20	
11.8.10	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,34	30,64	122,56	
<b>11.9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>17.092,34</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
11.9.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	60,00	15,14	19,06	1.143,60	
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						
11.9.2	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (EMITIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO)	UN	2,00	61,92	103,11	206,22	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
11.9.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	600,00	6,13	7,72	4.632,00	
11.9.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	7,44	9,38	3.744,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
11.9.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,78	26,13	104,52	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
11.9.6	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,57	61,56	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
11.9.7	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	28,00	104,98	132,14	3.699,92	
11.9.8	SEINFRA	C9810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	463,51	583,42	3.500,52	
<b>11.10</b>			<b>PINTURA</b>						<b>27.474,55</b>
11.10.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	447,08	15,08	18,98	8.485,57	
11.10.2	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	447,08	19,38	24,39	10.904,27	
11.10.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	164,54	14,46	18,23	2.990,53	
11.10.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	257,87	15,87	19,72	5.085,18	
11.10.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		37,76	47,53	0,00	
<b>11.11</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						<b>14.573,52</b>
11.11.1	SEINFRA	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP = 60MM	M2	24,00	482,43	607,23	14.573,52	
<b>11.12</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>4.240,28</b>
11.12.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	657,94	828,15	2.484,45	
11.12.2	SEINFRA	C4623	FIBRO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,50	185,99	234,11	1.755,83	
<b>11.13</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>5.836,05</b>
11.13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M3	426,30	10,88	13,69	5.836,05	
<b>12 - POSTO DE SAÚDE - IPUERIAS</b>									<b>232.866,92</b>
<b>12.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>24.134,48</b>
12.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	32,32	8,81	11,09	318,43	
12.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	229,77	49,07	55,97	15.519,02	
12.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	189,21	24,60	31,00	5.878,86	
12.1.4	SEINFRA	C7210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,84	14,10	17,75	387,66	
12.1.5	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	17,55	22,09	44,10	
12.1.6	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO) E/OU ESCOVAÇÃO	M2	348,83	5,22	7,83	1.948,33	
<b>12.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>6.701,27</b>
12.2.1	SEINFRA	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,33	21,85	27,50	1.136,58	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO		REF. 83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
12.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	41,33	43,22	54,40	2.248,36	
12.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS A GRAVEL	M3	41,33	63,75	80,24	3.316,33	
<b>12.3</b>			<b>ALVENARIA</b>						<b>2.568,46</b>
12.3.1	SEINFRA	C0078	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)em C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,50	59,82	75,30	790,65	
12.3.2	SEINFRA	C0805	COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	6,60	117,03	147,31	972,25	
12.3.3	SEINFRA	C0070	ARMADURA EM PAREDES, COM FERRO	UN	4,00	160,00	201,79	805,96	
<b>12.4</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>11.526,66</b>
12.4.1	SEINFRA	C2200	BETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	198,13	44,21	55,65	11.025,66	
12.4.2	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	15,00	26,55	33,42	501,30	
<b>12.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>9.817,12</b>
12.5.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	21,84	308,42	388,21	6.478,81	
12.5.2	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	4,90	217,22	273,41	1.338,62	
<b>12.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>60.640,80</b>
12.6.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	312,09	10,00	12,50	3.920,25	
12.6.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ FENEIRAL, TRAÇO 1:4	M2	279,77	30,63	38,85	10.785,36	
12.6.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ FENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	32,32	32,84	41,34	1.336,11	
12.6.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	16,93	102,51	120,03	2.041,17	
12.6.5	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	279,77	136,87	172,28	46.199,33	
12.6.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	323,58	7,87	9,91	3.206,69	
<b>12.7</b>			<b>PISOS</b>						<b>40.634,51</b>
12.7.1	SEINFRA	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	189,21	37,97	47,79	9.042,35	
12.7.2	SEINFRA	C3825	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,68	524,32	659,96	3.796,13	
12.7.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	189,21	109,05	137,26	25.970,96	
12.7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	189,21	7,87	9,91	1.875,07	
<b>12.8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>5.478,21</b>
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
12.8.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
12.8.2	SEINFRA	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	570,41	1.140,82	
12.8.3	SEINFRA	C1078	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	35,00	25,25	31,76	1.112,30	
12.8.4	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	102,00	126,38	385,17	
12.8.5	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	60,54	76,20	226,60	
12.8.6	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	52,74	66,38	132,76	
12.8.7	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	54,35	66,41	205,23	
12.8.8	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	63,58	80,03	240,09	
12.8.9	SEINFRA	C1242	EMATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,78	11,05	44,20	
12.8.10	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,34	30,64	122,56	
<b>12.9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>17.092,34</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
12.9.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	60,00	15,14	19,06	1.143,60	
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						
12.9.2	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ARRABAMENTO	UN	2,00	81,92	103,11	206,32	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
12.9.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	600,00	0,13	7,72	4.632,00	
12.9.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	2,14	9,36	3.744,00	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b> 83,85%
<b>LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.</b>			<b>REF.</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				0,00		
12.9.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,78	26,13	104,52	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
12.9.6	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,52	61,56	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
12.9.7	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	28,00	104,98	132,14	3.699,02	
12.9.8	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65; POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	463,51	583,42	3.500,52	
<b>12.10</b>			<b>PINTURA</b>						<b>30.843,47</b>
12.10.1	SEINFRA	C1297	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	447,08	15,08	18,98	8.485,57	
12.10.2	SEINFRA	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	447,08	19,38	24,39	10.904,27	
12.10.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	164,54	14,48	18,23	2.999,53	
12.10.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	257,87	15,67	19,72	5.085,18	
12.10.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,88	37,26	47,53	3.368,93	
<b>12.11</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						<b>4.554,23</b>
12.11.1	SEINFRA	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP =60MM	M2	7,50	462,43	607,23	4.554,23	
<b>12.13</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>4.240,28</b>
12.12.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	657,94	828,15	2.484,45	
12.12.2	SEINFRA	C4823	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,50	185,99	234,11	1.755,63	
<b>12.13</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>5.634,80</b>
12.13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	411,60	10,86	13,69	5.634,80	
<b>13 - POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO</b>									<b>184.946,16</b>
<b>13.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.275,70</b>
13.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	129,90	8,81	11,09	1.440,59	
13.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	73,20	22,92	28,85	2.111,82	
13.1.3	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,94	14,10	17,75	265,19	
13.1.4	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (MASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2		6,22	7,83	0,00	
13.1.5	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	27,53	12,22	16,64	458,10	
<b>13.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>4.280,11</b>
13.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,40	21,85	27,50	725,93	
13.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	26,40	43,22	54,40	1.438,03	
13.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	26,40	63,75	80,24	2.118,14	
<b>13.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>15.040,73</b>
13.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,45	546,47	687,84	1.682,18	
13.3.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	40,77	12,35	15,54	633,64	
13.3.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,2 A 10,0mm	KG	205,01	14,13	17,79	3.647,04	
13.3.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE TA. P/HUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,88	56,19	63,31	1.656,20	
13.3.5	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,02	389,88	490,74	989,33	
13.3.6	SEINFRA	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,67	436,87	524,46	1.926,60	
13.3.7	SEINFRA	C4418	LAME PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	35,02	102,23	128,68	4.505,73	
<b>13.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>2.992,44</b>
13.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M3	10,95	19,83	25,30	824,54	



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%
				REF.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
13.4.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIZOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	8,82	104,79	131,90	1.163,36	
13.4.3	SEINFRA	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,60	81,13	104,64	1.004,54	
<b>13.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>12.109,18</b>
13.5.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	13,65	308,42	386,21	5.299,07	
13.5.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRIER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VÍOKO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,88	244,51	307,76	886,39	
13.5.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLÓCADO	M2	2,88	217,22	273,41	787,49	
13.5.4	SEINFRA	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	5,20	76,37	96,13	499,88	
13.5.5	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80x2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.683,02	4.636,57	4.636,57	
<b>13.6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>12.747,31</b>
13.6.1	SEINFRA	C2300	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	91,00	44,21	55,65	5.064,15	
13.6.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	48,50	52,61	66,22	3.013,01	
13.6.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	18,20	63,38	79,78	1.452,00	
13.6.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBEI (100x6000 CM 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,91	54,51	68,61	3.218,15	
<b>13.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>32.785,47</b>
13.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 2cm P/ PAREDE	M2	214,47	10,00	12,59	2.700,18	
13.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	99,55	21,79	27,43	2.730,60	
13.7.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	214,48	37,61	47,34	10.152,06	
13.7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	127,82	90,17	113,50	14.507,57	
13.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	10,28	102,51	129,03	1.326,43	
13.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	138,10	7,87	9,91	1.368,57	
<b>13.8</b>			<b>PISOS</b>						<b>31.620,35</b>
13.8.1	SEINFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	147,67	37,97	47,79	7.057,15	
13.8.2	SEINFRA	C3021	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,59	124,32	659,06	3.030,60	
13.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ- FABRICADA - P/ PISO	M2	147,67	109,03	137,26	20.269,18	
13.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	147,67	7,87	9,91	1.463,41	
13.8.5	SEINFRA	C4019	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20x10x6)CM 25MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		47,86	60,24	0,00	
13.8.6	SEINFRA	C4410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2		276,66	348,23	0,00	
<b>13.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>14.435,12</b>
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
13.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	45,00	19,67	24,76	1.114,20	
13.9.2	SEINFRA	C2826	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,00	26,62	33,76	607,68	
13.9.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	33,27	41,88	502,56	
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>						
13.9.4	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,53	102,60	205,20	
13.9.5	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	87,31	109,90	219,80	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
13.9.6	SEINFRA	C0340	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	933,24	933,24	
13.9.7	SEINFRA	C1619	LAVABOIRO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	570,41	570,41	
13.9.8	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	737,94	928,85	928,85	
13.9.9	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	214,28	269,71	1.348,55	
13.9.10	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
13.9.11	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	6,78	11,05	44,20	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 30/01/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		REF. 83,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. 5/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
13.9.12	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,34	30,64	122,56	
13.9.13	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	57,03	71,78	71,78	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>				0,00		
13.9.14	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	552,73	552,73	
13.9.15	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURARIA/ABRÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	384,89	384,89	
13.9.16	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	273,82	344,66	1.033,98	
13.9.17	SEINFRA	C3886	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,53	61,11	122,22	
13.9.18	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.185,89	5.185,89	
<b>13.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.600,69</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
13.10.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	15,14	19,06	1.906,00	
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>				0,00		
13.10.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	319,27	319,27	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
13.10.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,13	7,72	3.860,00	
13.10.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	350,00	7,44	9,36	3.276,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				0,00		
13.10.5	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	4,00	28,76	26,13	104,52	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
13.10.6	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,52	61,56	
13.10.7	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	229,58	288,97	2.889,70	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
13.10.8	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	14,00	104,98	132,14	1.849,96	
13.10.9	SEINFRA	C4818	PROJETOR, EM 1.FD (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRÁU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	463,51	583,42	2.333,68	
<b>13.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>7.953,53</b>
13.11.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	110,06	11,85	14,92	1.642,10	
13.11.2	SEINFRA	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 1/MASSA	M2	90,32	19,38	24,39	2.202,90	
13.11.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	127,56	14,48	18,23	2.325,42	
13.11.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	90,32	15,67	19,72	1.781,11	
<b>13.12</b>			<b>MURO E FECHAMENTOS</b>						<b>6.341,40</b>
13.12.1	SEINFRA	C4777	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,70	238,54	297,73	4.972,00	
13.12.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO FIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,20	494,52	622,45	1.369,39	
<b>13.13</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.565,97</b>
13.13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	260,48	10,88	13,69	3.565,97	
<b>14 - POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO</b>									<b>141.530,11</b>
<b>14.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.431,05</b>
14.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	132,56	8,81	11,09	1.470,09	
14.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	56,16	22,92	28,89	1.620,22	
14.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,04	14,10	17,75	107,21	
14.1.4	SEINFRA	C4013	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	29,83	6,22	7,83	233,53	
<b>14.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>2.672,31</b>

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%
				REF.

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
14.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,48	21,85	27,50	453,24	
14.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	16,48	43,22	54,40	896,59	
14.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	16,48	63,75	80,24	1.322,47	
14.3			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>8.348,05</b>
14.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,25	546,47	687,84	2.234,10	
14.3.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	K3	27,44	12,35	15,54	426,40	
14.3.3	SEINFRA	C0210	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	XG	99,26	14,13	17,79	1.765,90	
14.3.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,34	86,19	83,31	1.527,91	
14.3.5	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	M3	1,01	389,88	490,74	494,67	
14.3.6	SEINFRA	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	M3	1,83	416,67	524,46	957,14	
14.3.7	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	7,32	102,23	128,68	941,94	
14.4			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>41.655,85</b>
14.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	50,13	59,82	75,30	3.774,41	
14.4.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	6,12	104,79	131,90	807,23	
14.4.3	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBCADO, COM PINTURA	M2	106,48	276,52	348,18	37.074,21	
14.5			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>10.643,92</b>
14.5.1	SEINFRA	C1091	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATERFES E FERRAGENS	M2	6,93	308,42	388,21	2.690,30	
14.5.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORNER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	244,51	307,76	1.107,94	
14.5.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	3,60	217,22	273,41	984,28	
14.5.4	SEINFRA	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	6,50	76,37	96,13	624,85	
14.5.5	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.683,62	4.636,57	4.636,57	
14.6			<b>COBERTURA</b>						<b>7.744,03</b>
14.6.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LFINA)	M2	37,12	88,30	111,14	4.125,52	
14.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	14,85	63,36	79,70	1.184,57	
14.6.3	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRE (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,48	64,51	68,61	2.433,94	
14.7			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>12.938,53</b>
14.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 2mm P/ PAREDE	M2	132,56	10,00	12,59	1.068,93	
14.7.2	SEINFRA	C1122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	79,68	31,79	27,49	2.190,97	
14.7.3	SEINFRA	C1029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	52,69	37,61	47,34	2.494,11	
14.7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	46,34	90,17	113,50	5.259,02	
14.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	6,35	102,51	129,03	819,24	
14.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	51,08	7,87	9,91	506,15	
14.8			<b>PISOS</b>						<b>17.699,90</b>
14.8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	51,31	37,97	47,79	2.451,87	
14.8.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,54	524,32	659,96	1.015,76	
14.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (POSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	51,31	109,05	137,26	7.042,12	
14.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	51,31	7,87	9,91	508,43	
14.8.5	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIXOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	36,00	47,00	60,24	2.188,64	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,67%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
14.8.6	SEINFRA	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	12,96	276,66	348,23	4.513,06	
<b>14.9.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>13.050,89</b>
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
14.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	24,00	19,67	24,76	594,24	
14.9.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	12,00	26,82	33,76	405,12	
14.9.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	33,77	41,68	251,28	
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>				0,00		
14.9.4	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	102,60	102,60	
14.9.5	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	109,90	109,90	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
14.9.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	933,24	933,24	
14.9.7	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	570,41	570,41	
14.9.8	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CURA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	737,94	928,85	928,85	
14.9.9	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,20	269,71	1.078,84	
14.9.10	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
14.9.11	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,78	11,05	44,20	
14.9.12	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,34	30,44	122,56	
14.9.13	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	57,03	71,78	143,56	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>				0,00		
14.9.14	SEINFRA	C3442	CAIXA D' ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	552,73	552,73	
14.9.15	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	384,89	384,89	
14.9.16	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 FLUÍDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	273,82	344,66	1.033,98	
14.9.17	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,55	61,11	122,22	
14.9.18	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.185,89	5.185,89	
<b>14.10.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>14.591,77</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
14.10.1	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00	15,11	19,02	1.141,20	
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>				0,00		
14.10.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X232X295mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	283,65	319,27	319,27	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
14.10.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,13	7,72	3.860,00	
14.10.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	350,00	7,44	9,26	3.276,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				0,00		
14.10.5	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	26,13	104,52	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
14.10.6	SEINFRA	C2993	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,52	61,56	
14.10.7	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	229,58	288,97	2.889,70	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
14.10.8	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	104,98	132,14	1.189,26	
14.10.9	SEINFRA	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	463,51	583,42	1.750,26	
<b>14.11.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>3.511,34</b>
14.11.1	SEINFRA	C1288	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	31,75	11,88	14,92	473,71	
14.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,07	19,38	24,39	952,93	
14.11.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	80,98	14,48	18,23	1.458,40	
14.11.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS C/ CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	31,75	15,67	19,72	626,11	
<b>14.12.</b>			<b>MURO E FECHAMENTOS</b>						<b>4.078,73</b>

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> VERSÃO	<b>ENCARGOS</b>	<b>REF.</b>
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
14.12.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLORON H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,10	226,54	297,71	2.709,34	
14.12.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLORON, 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	2,20	494,52	622,45	1.369,29	
<b>14.13</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.563,95</b>
14.13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	114,24	10,80	13,69	1.563,95	
<b>15 - UNIDADE DE SAÚDE MARIA MOREIRA DA GLÓRIA - SÃO MIGUEL</b>									<b>29.268,99</b>
<b>15.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.981,32</b>
15.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,46	6,81	11,09	116,22	
15.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,64	22,92	28,85	595,46	
15.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2	162,15	6,22	7,83	1.269,63	
<b>15.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>772,80</b>
15.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,77	21,85	27,50	131,07	
15.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	4,77	43,23	54,40	259,28	
15.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATE 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	4,77	63,75	80,24	382,44	
<b>15.3</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						<b>2.013,90</b>
15.3.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	10,00	160,00	201,39	2.013,90	
<b>15.4</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>4.537,27</b>
15.4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	M2	10,00	44,21	55,65	556,30	
15.4.2	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIME	M2	41,00	54,51	68,61	2.813,01	
15.4.3	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,02	64,91	68,61	1.167,76	
<b>15.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>419,41</b>
15.5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEORISCO TRAÇO 1:4 ESP = 3mm // PAREDE	M2	10,48	10,00	12,59	131,94	
15.5.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm //PAREDE	M2	10,48	21,79	27,43	387,47	
<b>15.6</b>			<b>PISOS</b>						<b>1.984,20</b>
15.6.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	28,02	276,66	348,23	9.257,40	
15.6.2	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	315,28	396,84	1.984,20	
<b>15.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>1.926,35</b>
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>						
15.7.1	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	102,66	102,66	
15.7.2	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	109,90	109,90	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
15.7.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	791,43	933,24	933,24	
15.7.4	SEINFRA	C1848	PORTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	214,28	265,71	538,42	
15.7.5	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	193,21	243,19	243,19	
<b>15.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>7.780,88</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
15.8.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	15,11	19,02	570,60	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
15.8.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	150,00	6,13	7,72	1.158,00	
15.8.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	7,44	9,36	936,00	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
15.8.4	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	20,52	41,04	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b> ENCARGOS 83,85%	<b>REF.</b>
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
15.8.5	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	229,58	288,97	1.155,88	
			<b>LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
15.8.6	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	104,96	132,14	1.585,66	
15.8.7	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K); CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE; GRAU DE PROTEÇÃO IP65; POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	463,51	583,42	2.333,68	
<b>15.9</b>			<b>PINTURA</b>						<b>7.042,60</b>
15.9.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	96,65	11,85	14,02	1.447,02	
15.9.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA	M2	96,65	19,30	24,39	2.357,29	
15.9.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	73,36	14,48	18,23	1.337,35	
15.9.4	SEINFRA	C1733	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	96,65	15,67	19,77	1.905,04	
<b>15.10</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>808,26</b>
15.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	59,04	10,60	13,69	808,26	
<b>16 - POSTO DE SAÚDE RAMADA</b>									<b>176.400,43</b>
<b>16.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.469,40</b>
16.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	196,74	8,61	11,09	2.176,30	
16.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	80,60	22,40	28,85	2.325,21	
16.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,40	14,10	17,75	202,35	
16.1.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIXOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,50	52,68	66,58	765,44	
<b>16.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>3.534,08</b>
16.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,60	21,85	27,50	599,40	
16.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	21,80	43,22	54,40	1.185,73	
16.2.3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	21,60	63,75	80,24	1.748,05	
<b>16.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>6.771,78</b>
16.3.1	SEINFRA	C0050	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TIXOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,12	546,47	687,84	2.146,06	
16.3.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA (d=3,40 A 5,40mm)	KG	22,67	12,35	15,54	352,32	
16.3.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA (d= 6,3 A 10,0mm)	KG	66,83	14,13	17,79	1.188,90	
16.3.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,60	66,19	83,31	1.049,71	
16.3.5	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,86	389,88	490,74	424,00	
16.3.6	SEINFRA	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,02	416,67	524,46	534,91	
16.3.7	SEINFRA	C4118	LAJE PRF-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	8,36	102,23	128,68	1.075,76	
<b>16.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>39.094,92</b>
16.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIXOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	21,60	59,82	75,30	1.626,48	
16.4.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIXOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	11,70	104,79	131,00	1.543,23	
16.4.3	SEINFRA	C1807	MURO COM TORNIO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	103,18	276,62	348,18	35.925,21	
<b>16.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>11.428,84</b>
16.5.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	10,50	308,42	388,21	4.076,21	
16.5.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	244,51	307,76	1.107,99	
16.5.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	3,60	217,22	273,41	984,28	
16.5.4	SEINFRA	C1870	PEITORIL DE MARMÔRE L= 15cm	M	6,50	76,37	95,13	624,85	
16.5.5	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.800x2.10)mm E=10mm	C3	1,00	3.683,63	4.636,57	4.636,57	
<b>16.6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>18.700,81</b>

<b>PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: 3AN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b> ENCARGOS 83,85%	<b>REF.</b>
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
16.6.1	SEINFRA	C460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CATBRO, LINHA)	M2	108,00	88,30	113,14	12.003,12	
16.6.2	SEINFRA	C462	TELHA CERÂMICA	M2	43,20	63,38	79,78	3.446,50	
16.6.3	SEINFRA	C468	FORRO PVC - LAMBRE (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,39	54,51	68,61	3.251,19	
<b>16.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>20.820,99</b>
16.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4. ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	196,24	10,00	12,50	2.470,66	
16.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4. ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	82,80	21,79	27,43	2.271,20	
16.7.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.	M2	93,44	37,61	47,34	4.423,45	
16.7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	85,44	90,17	113,50	9.697,44	
16.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	8,00	102,51	129,03	1.032,24	
16.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PTSO)	M2	93,44	7,87	9,91	925,99	
<b>16.8</b>			<b>PISOS</b>						<b>24.553,15</b>
16.8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	55,31	37,97	47,79	2.643,10	
16.8.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,66	524,32	650,06	1.095,00	
16.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	55,31	109,05	137,26	7.591,38	
16.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	55,31	7,87	9,91	540,09	
16.8.5	SEINFRA	C3410	CAUÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	36,40	276,66	340,23	12.675,57	
<b>16.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>13.983,92</b>
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
16.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	36,00	19,67	24,76	891,36	
16.9.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	12,00	26,82	33,78	405,12	
16.9.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	33,27	41,88	251,28	
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>				0,00		
16.9.4	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	102,60	102,60	
16.9.5	SEINFRA	C2176	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	109,00	109,00	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
16.9.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
16.9.7	SEINFRA	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	463,17	570,41	1.140,52	
16.9.8	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (L.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	787,94	928,85	7.430,80	
16.9.9	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	234,28	269,71	1.078,84	
16.9.10	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
16.9.11	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,78	11,05	44,20	
16.9.12	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,34	30,54	122,56	
16.9.13	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	57,03	71,78	243,56	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>				0,00		
16.9.14	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	552,73	552,73	
16.9.15	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	384,89	384,89	
16.9.16	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TLIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	373,82	444,65	1.033,98	
16.9.17	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150x120x60cm COM ARELHA - RABÃO POPULAR	UN	3,00	48,55	61,11	183,33	
16.9.18	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.185,89	5.185,89	
<b>16.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>15.875,61</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
16.10.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC (ROSC. INCL. CONEXÕES) D= 25mm (3/4")	M	60,00	15,11	19,02	1.141,20	
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>				0,00		
16.10.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X232X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	319,27	319,27	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
16.10.3	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	600,00	6,13	7,72	4.632,00	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b> 03,85%	<b>ENCARGOS</b> REF.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
16.10.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	7,44	9,36	2.808,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				0,00		
16.10.5	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	26,13	104,52	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
16.10.6	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	20,52	61,56	
16.10.7	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	229,58	288,97	2.689,70	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
16.10.8	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	104,98	132,14	1.585,68	
16.10.9	SEINFRA	C8810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	463,51	583,42	2.333,68	
<b>16.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>6.034,52</b>
16.11.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	87,20	11,88	14,92	1.301,02	
16.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	59,20	19,38	24,79	1.413,89	
16.11.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	124,20	14,48	18,23	2.264,17	
16.11.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	52,00	15,67	19,72	1.025,44	
<b>16.12</b>			<b>MURO E FECHAMENTOS</b>						<b>7.145,35</b>
16.12.1	SEINFRA	D4777	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,40	236,54	297,73	5.775,06	
16.12.2	SEINFRA	04558	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	2,20	494,52	672,45	1.368,39	
<b>16.13</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.986,06</b>
16.13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	218,12	10,88	13,69	2.986,06	
<b>17 - POSTO DE SAÚDE JARDIM</b>									<b>11.506,99</b>
<b>17.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>116,22</b>
17.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,48	8,81	11,09	116,22	
<b>17.2</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						<b>2.013,90</b>
17.2.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	10,00	180,00	201,39	2.013,90	
<b>17.3</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>1.882,36</b>
17.3.1	SEINFRA	C2206	BELTAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 30% NOVA	M2	32,83	44,21	55,65	1.882,36	
<b>17.4</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>300,15</b>
17.4.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 2mm P/ PAREDE	M2	7,50	10,00	12,50	94,43	
17.4.2	SEINFRA	C2122	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,50	21,79	27,43	205,71	
<b>17.5</b>			<b>FIOS</b>						<b>3.412,82</b>
17.5.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,10	276,60	348,23	2.841,56	
17.5.2	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	8,60	315,28	396,84	3.412,82	
<b>17.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.223,96</b>
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
17.6.1	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	104,98	132,14	1.057,12	



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 3AN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1	63,85%
			REF.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
17.6.2	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00	463,51	583,42	1.166,84	
17.7			<b>PINTURA</b>						1.557,57
17.7.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	83,44	14,48	18,23	1.057,57	
17.8			<b>LIMPEZA FINAL</b>						0,00
17.8.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA GERAL	M2		10,88	13,89	0,00	
<b>18</b>			<b>POSTO DE SAÚDE SÃO PEDRO VELHO</b>						14.590,54
<b>18.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						91,52
18.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	18,64	8,81	11,09	206,72	
18.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIXOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,38	52,88	66,56	91,52	
<b>18.2</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						2.416,68
18.2.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	12,00	160,00	201,39	2.416,68	
<b>18.3</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						517,69
18.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	6,86	59,82	75,30	517,69	
<b>18.4</b>			<b>COBERTURA</b>						749,70
18.4.1	SEINFRA	C3206	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATE 20% NOVA	M2	45,34	44,21	53,65	2.523,03	
18.4.2	SEINFRA	C1079	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	54,41	10,95	13,76	749,70	
<b>18.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						4.565,35
18.5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	32,39	10,00	12,59	407,79	
18.5.2	SEINFRA	C7172	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	25,52	91,76	27,43	499,88	
18.5.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	20,25	37,61	47,34	958,64	
18.5.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA-ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ FAREDE	M2	20,25	90,17	113,50	2.298,38	
18.5.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,25	7,87	9,91	200,68	
<b>18.6</b>			<b>PISOS</b>						986,88
18.6.1	SEINFRA	C1631	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	8,16	37,97	47,79	389,97	
18.6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,11	524,33	659,96	70,76	
18.6.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	3,58	109,05	137,26	490,70	
18.6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,58	7,97	9,91	35,43	
<b>18.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						2.807,38
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
18.7.1	SEINFRA	C1888	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2/2 (LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	104,98	132,14	1.057,12	
18.7.2	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	463,51	583,42	1.750,26	
<b>18.8</b>			<b>PINTURA</b>						1.622,47
18.8.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	89,00	14,48	18,23	1.622,47	
<b>18.9</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						832,87

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
18.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	60,84	10,88	13,69	832,87	
									159.092,28
<b>19 - POSTO DE SAÚDE CATINGUEIRO</b>									<b>4.801,83</b>
<b>19.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
19.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	129,18	8,81	11,09	1.432,61	
19.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	65,10	22,92	26,85	1.678,14	
19.1.3	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERENTES	M2	14,07	14,10	17,75	249,74	
19.1.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,65	57,88	66,56	1.241,34	
<b>19.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>									<b>2.623,55</b>
19.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,18	21,85	27,90	444,97	
19.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	16,18	43,22	54,40	880,24	
19.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	16,18	63,75	80,24	1.298,35	
<b>19.3 - INFRAESTRUTURA</b>									<b>7.221,59</b>
19.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,23	546,47	687,84	1.535,26	
19.3.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA Ø=3,40 A 6,40mm	KG	25,46	12,35	15,94	395,69	
19.3.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	74,42	14,13	17,79	1.323,90	
19.3.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. S X	M2	14,28	66,19	83,31	1.189,67	
19.3.5	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,66	369,88	490,74	424,00	
19.3.6	SEINFRA	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,14	416,67	524,46	997,80	
19.3.7	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	13,64	102,23	120,68	1.755,20	
<b>19.4 - PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>35.397,89</b>
19.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TÍOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	60,23	99,84	75,30	4.534,94	
19.4.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TÍOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	8,37	104,79	131,90	1.104,00	
19.4.3	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	85,47	276,62	348,18	29.756,94	
<b>19.5 - ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>10.590,40</b>
19.5.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI VENEZIANA, INCLUSIVE BATERENTES E FERRAGENS	M2	8,82	308,42	388,21	3.424,81	
19.5.4	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PELTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	246,53	307,70	1.107,94	
19.5.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO	M2	2,88	217,22	273,41	787,42	
19.5.4	SEINFRA	C1670	PELITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	6,60	76,37	96,13	634,46	
19.5.5	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 POLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	3.683,62	4.636,57	4.636,57	
<b>19.6 - COBERTURA</b>									<b>11.253,63</b>
19.6.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	58,75	88,30	111,14	6.529,70	
19.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,03	63,38	79,78	1.757,71	
19.6.3	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMINADO (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	43,24	54,51	68,61	2.966,42	
<b>19.7 - REVESTIMENTOS</b>									<b>20.207,16</b>
19.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E REBOCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	232,80	10,00	12,59	2.961,74	
19.7.2	SEINFRA	C1727	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAIEDE	M2	146,94	21,70	27,43	4.030,56	
19.7.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	40,52	37,61	47,34	1.918,22	
19.7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ APIS. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	82,63	90,13	113,50	9.360,55	
19.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	8,11	102,51	129,03	1.040,69	

<b>PROPOLENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BOI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>PONTE</b> <b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>REF.</b>
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
19.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	90,76	7,87	9,91	899,43	
<b>19.8</b>			<b>PISOS</b>						<b>20.688,00</b>
19.8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	56,25	37,97	47,79	2.688,09	
19.8.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,09	624,32	659,96	1.113,64	
19.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	M2	56,25	109,05	137,26	7.720,60	
19.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	56,25	7,87	9,91	557,42	
19.8.5	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	24,72	276,66	348,23	8.608,25	
<b>19.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>16.438,25</b>
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
19.9.1	SEINFRA	C2675	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	48,00	19,67	24,76	1.188,48	
19.9.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	16,00	29,82	33,76	540,16	
19.9.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	33,27	41,86	502,56	
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>				0,00		
19.9.4	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,51	102,60	205,20	
19.9.5	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	87,31	109,90	219,60	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
19.9.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADA ACOPLADA	UN	2,00	741,42	933,24	1.866,48	
19.9.7	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	570,41	1.140,82	
19.9.8	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (L.50X) 58cm C/ 1 CURVA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	737,94	928,85	928,85	
19.9.9	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	269,71	1.078,84	
19.9.10	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,21	243,19	729,57	
19.9.11	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	8,78	11,05	55,25	
19.9.12	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	9,00	24,34	30,64	153,20	
19.9.13	SEINFRA	C2595	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	57,03	71,78	143,56	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>				0,00		
19.9.14	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS- CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	552,73	552,73	
19.9.15	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORRURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	385,78	384,89	384,89	
19.9.15	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	273,62	344,86	1.378,64	
19.9.17	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	48,55	61,11	183,33	
19.9.19	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.185,89	5.185,89	
<b>19.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.875,61</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
19.10.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00	15,11	19,02	1.141,20	
			<b>QUADROS / CAIXAS</b>				0,00		
19.10.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 267X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	319,27	319,27	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
19.10.3	SEINFRA	C0548	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	600,00	6,13	7,72	4.632,00	
19.10.4	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	7,44	9,26	2.808,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				0,00		
19.10.5	SEINFRA	C1695	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,78	26,13	104,52	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
19.10.6	SEINFRA	C2483	TOMADA UNIVERSAL LBA 250V	UN	3,00	16,30	20,52	61,56	
19.10.7	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	229,58	288,97	2.889,70	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
19.10.8	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	104,98	132,14	1.585,68	
19.10.9	SEINFRA	C4810	INDICATOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	463,51	583,47	2.333,68	
<b>19.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>6.896,83</b>

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,67%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>REF.</b>
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
19.11.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	171,08	11,85	14,92	2.552,22	
19.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	M2	47,38	19,38	24,39	1.155,60	
19.11.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	123,68	14,48	18,23	2.254,69	
19.11.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRILICA	M2	47,38	15,67	19,72	934,33	
<b>19.12</b>			<b>MURO E FECHAMENTOS</b>						<b>5.195,22</b>
19.12.1	SEINFRA	C4777	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM FOLHAS FER POR PROCESSO DE MINILUNA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,85	236,54	297,73	3.825,83	
19.12.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PALMÊS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,20	494,52	622,45	1.369,39	
<b>19.13</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.902,12</b>
19.13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	138,94	10,80	13,69	1.902,12	

<b>20 - UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA - ALGODÕES</b>									<b>63.074,57</b>
<b>20.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.236,42</b>
20.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	109,21	8,81	11,09	1.211,17	
20.1.2	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	258,68	6,22	7,83	2.025,31	
<b>20.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>4.473,46</b>
20.2.1	SEINFRA	C0203	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,59	21,85	27,50	758,73	
20.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	27,59	43,22	54,40	1.508,90	
20.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	27,59	63,75	80,24	2.213,83	
<b>20.3</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						<b>2.416,68</b>
20.3.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	12,00	160,00	201,39	2.416,68	
<b>20.4</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>13.988,88</b>
20.4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	M2	94,08	44,21	55,65	5.235,55	
20.4.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CALBILO)	M2	56,80	52,61	66,22	3.893,74	
20.4.3	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMRRI (100x600 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	70,83	54,51	68,61	4.859,59	
<b>20.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>4.076,44</b>
20.5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRUSCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	101,86	10,00	12,50	1.282,42	
20.5.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	101,86	21,79	27,43	2.794,02	
<b>20.6</b>			<b>PISOS</b>						<b>10.308,42</b>
20.6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	46,00	37,97	47,79	2.203,52	
20.6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44	524,32	659,96	950,34	
20.6.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	M2	48,00	109,05	137,26	6.588,48	
20.6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	48,00	7,87	9,91	475,68	
<b>20.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.673,85</b>
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>						
20.7.1	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	102,60	102,60	
20.7.2	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	67,31	109,90	210,80	
			<b>DIVERSOS</b>						
20.7.3	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	20,00	25,25	31,76	635,60	
20.7.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	932,24	932,24	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				REF.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTES	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
20.7.5	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	214,28	268,71	539,42	
20.7.6	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	193,21	243,19	243,19	
<b>20.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.551,78</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
20.8.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,00	15,14	19,02	475,50	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
20.8.2	SEINFRA	E0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	250,00	6,13	7,72	1.930,00	
20.8.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	7,44	9,26	1.404,00	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
20.8.4	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	20,52	41,04	
20.8.5	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	229,56	268,97	1.155,88	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
20.8.6	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	18,00	104,08	132,14	2.378,52	
20.8.7	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00	463,51	583,42	1.166,84	
<b>20.9</b>			<b>PINTURA</b>						<b>11.310,33</b>
20.9.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	227,11	11,95	14,92	3.368,46	
20.9.2	SEINFRA	C1613	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	M2	227,11	19,38	24,39	5.539,21	
20.9.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	95,06	14,48	18,23	1.732,94	
20.9.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	33,25	15,67	19,72	655,89	
<b>20.10</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.032,31</b>
20.10.1	SEINFRA	C1620	LIMPEZA GERAL	M2	148,45	10,68	13,69	2.032,31	
<b>21 - POSTO DE SAÚDE OSORINO LOTOLA BARRETO - SÃO LUÍS</b>									<b>136.461,12</b>
<b>21.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.140,36</b>
21.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	43,68	8,81	11,09	484,41	
21.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	131,07	44,97	55,47	7.303,73	
21.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	154,60	6,22	7,83	1.210,54	
21.1.4	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	154,60	46,88	59,13	9.141,68	
<b>21.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>5.764,22</b>
21.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,92	21,85	27,50	1.125,63	
21.2.2	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO, ATÉ 20KM	M3	34,45	43,22	54,40	1.874,26	
21.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE M3,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	34,45	63,75	80,24	2.764,54	
<b>21.3</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						<b>21.589,01</b>
21.3.1	SEINFRA	C0679	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	107,20	160,00	201,39	21.589,01	
<b>21.4</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>5.965,68</b>
21.4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	107,20	44,21	55,65	5.965,68	
<b>21.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>30.234,17</b>
21.5.1	SEINFRA	C6777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm 2/ PAREDE	M2	175,39	10,00	12,59	2.207,66	
21.5.2	SEINFRA	C2177	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm 1/PAREDE	M2	34,40	21,79	27,43	943,60	
21.5.3	SEINFRA	C3020	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	M2	167,97	37,61	47,34	7.951,70	
21.5.4	SEINFRA	C4448	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	141,72	90,17	113,80	16.085,45	
21.5.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	12,16	102,51	129,03	1.568,49	
21.5.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	149,07	7,87	9,91	1.477,28	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
			REF.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>21.6</b>			<b>PISOS</b>						<b>17.481,04</b>
21.6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	86,72	37,87	47,79	4.144,33	
21.6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,87	524,32	659,96	574,17	
21.6.3	SEINFRA	C3887	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (POSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	86,72	109,05	137,26	11.903,15	
21.6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	86,72	7,87	9,91	859,39	
<b>21.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>4.176,29</b>
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>						
21.7.1	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO (CANOPLA CROMADA D=25MM (1"))	UN	2,00	67,31	109,00	219,60	
			<b>DIVERSOS</b>						
21.7.2	SEINFRA	C1079	DESMONTAGEM DE TUBULAÇÕES	M	25,00	25,25	31,78	794,50	
21.7.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
21.7.4	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	214,28	269,71	809,13	
21.7.5	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
<b>21.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.887,80</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
21.8.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,00	15,11	19,02	360,40	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
21.8.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	250,00	6,13	7,72	1.930,00	
21.8.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	7,44	9,36	1.404,00	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
21.8.4	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	20,52	91,04	
21.8.5	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	229,58	286,97	1.155,88	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
21.8.6	SEINFRA	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	20,00	104,98	132,14	2.642,80	
21.8.7	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	463,51	585,42	2.333,68	
<b>21.9</b>			<b>PINTURA</b>						<b>14.943,17</b>
21.9.1	SEINFRA	C1268	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	207,87	11,85	14,92	3.098,44	
21.9.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	316,63	19,38	24,39	7.722,60	
21.9.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	129,80	14,48	18,23	2.351,67	
21.9.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	89,78	15,67	19,72	1.770,48	
<b>21.10</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.279,39</b>
21.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	166,50	10,88	13,69	2.279,39	
<b>22 - POSTO DE SAÚDE SANTA RITA</b>									<b>112.371,41</b>
<b>22.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.618,82</b>
22.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	43,68	8,81	11,09	484,41	
22.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	131,67	44,07	55,47	7.303,72	
22.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	215,71	6,22	7,83	1.688,99	
22.1.4	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	154,60	46,98	59,13	9.141,58	
<b>22.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>5.764,22</b>
22.2.1	SEINFRA	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	40,92	21,85	27,50	1.125,43	
22.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	34,45	43,22	54,40	1.874,26	
22.2.3	SEINFRA	C3535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	34,45	63,75	80,24	2.764,54	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE: VERSÃO</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>ENCARGOS</b> 63,85%	<b>REF.</b>
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>22.3</b>			<b>RECUPERAÇÃO EXTRUTURAL</b>						<b>3.020,85</b>
22.3.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	15,00	160,00	201,39	3.020,85	
<b>22.4</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>5.965,68</b>
22.4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	107,30	44,21	55,65	5.965,68	
<b>22.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>30.234,17</b>
22.5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDUNCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	175,35	10,00	12,58	2.207,66	
22.5.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	34,40	71,79	27,43	443,58	
22.5.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	187,97	37,61	47,34	7.951,70	
22.5.4	SEINFRA	C0445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	141,72	90,17	113,50	16.085,45	
22.5.5	SEINFRA	C4433	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	12,16	102,51	120,03	1.568,49	
22.5.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/FISO)	M2	149,07	7,87	9,91	1.477,28	
<b>22.6</b>			<b>PISOS</b>						<b>17.481,04</b>
22.6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M3	86,72	37,97	47,79	4.144,33	
22.6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,87	524,32	659,96	574,17	
22.6.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ FISO	M2	86,72	109,05	137,26	11.903,15	
22.6.4	SEINFRA	E1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	86,72	7,87	9,91	659,39	
<b>22.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>4.176,28</b>
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>						
22.7.1	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	87,31	109,80	219,80	
			<b>DIVERSOS</b>						
22.7.2	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	25,00	25,25	31,78	794,50	
22.7.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,46	
22.7.4	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	214,28	269,71	809,13	
22.7.5	SEINFRA	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
<b>22.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>9.887,80</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
22.8.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,00	15,11	19,02	380,40	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
22.8.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	250,00	6,13	7,72	1.930,00	
22.8.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	7,44	9,36	1.404,00	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
22.8.4	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	20,53	41,04	
22.8.5	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	229,58	288,97	1.155,88	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
22.8.6	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	20,00	104,98	132,14	2.642,80	
22.8.7	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LEVITE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	463,51	583,42	2.333,68	
<b>22.9</b>			<b>PINTURA</b>						<b>14.943,17</b>
22.9.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	207,07	11,83	14,92	3.088,44	
22.9.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	M2	316,63	19,38	24,39	7.722,60	
22.9.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	129,00	14,48	18,23	2.351,67	
22.9.4	SEINFRA	E1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	89,78	15,67	19,72	1.770,46	
<b>22.10</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.279,39</b>
22.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	166,50	10,88	13,69	2.279,39	



<b>PROPOHENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b> 83,85%
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		REF.		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>23 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - FIDELIS</b>									
									<b>63.064,46</b>
<b>23.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
									<b>1.611,76</b>
23.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	54,40	8,81	11,09	603,30	
23.1.3	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	M2	8,82	14,10	12,75	156,56	
23.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	M2	108,80	6,22	7,80	851,90	
<b>23.2 CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>									
									<b>326,99</b>
23.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,66	21,85	27,50	18,19	
23.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	2,29	42,22	54,40	124,77	
23.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 80,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	2,29	63,76	80,24	184,03	
<b>23.3 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
									<b>6.889,67</b>
23.3.1	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	3,00	823,59	1.036,65	2.073,30	
23.3.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,88X2,10)m	UN	3,00	790,97	995,59	2.986,77	
23.3.3	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E OBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,78	384,54	484,02	1.829,80	
<b>23.4 COBERTURA</b>									
									<b>16.219,34</b>
23.4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	123,86	44,21	55,65	6.881,46	
23.4.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRIL, LINHA)	M2	61,83	88,30	111,14	6.871,36	
23.4.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	30,91	63,38	79,78	2.466,32	
<b>23.5 REVESTIMENTOS</b>									
									<b>1.265,63</b>
23.5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	81,60	10,00	12,59	1.027,34	
23.5.2	SEINFRA	C2122	REDOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	81,60	21,79	27,43	2.238,29	
<b>23.6 PISOS</b>									
									<b>10.430,83</b>
23.6.1	SEINFRA	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	48,57	37,92	47,79	2.321,16	
23.6.2	SEINFRA	C3025	PISO MOIRTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,46	524,32	659,98	961,63	
23.6.3	SEINFRA	C3097	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	48,57	109,05	137,26	6.666,73	
23.6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,57	7,07	9,91	481,23	
<b>23.7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									
									<b>5.350,28</b>
<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>									
23.7.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	40,00	19,62	24,76	990,40	
23.7.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00	26,82	33,76	675,20	
23.7.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36,00	13,37	16,83	605,88	
23.7.4	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,00	32,03	40,32	967,68	
23.7.5	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,82	16,14	64,56	
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
23.7.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADEIA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
23.7.7	GINAM	86606	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	47,19	59,40	118,80	
23.7.8	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	24,34	30,64	61,28	
<b>23.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
									<b>6.323,06</b>
<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>									
23.8.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO BARGANTA	M	100,00	15,14	19,06	1.906,00	
<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>									
23.8.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	250,00	6,13	7,72	1.930,00	
23.8.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	180,00	7,44	9,36	1.684,80	
<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>									
									0,00

Alex Sousa  
Eng. Civil  
RNP: 2618815069



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b> 53,85%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				<b>REF.</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
23.8.4	SEINFRA	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_10/2020	UN	4,00	12,81	16,12	0,00	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
23.8.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	15,30	20,52	102,60	
23.8.6	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	15,48	19,48	38,96	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
23.8.7	SEINFRA	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00	104,98	132,14	660,70	
<b>23.9</b>			<b>PINTURA</b>						<b>10.928,40</b>
23.9.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	105,75	11,85	14,92	1.577,82	
23.9.2	SEINFRA	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	251,98	19,38	24,39	5.145,33	
23.9.3	SEINFRA	C2453	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	163,20	14,48	18,23	2.975,14	
23.9.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,82	20,73	26,09	230,11	
<b>23.10</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.718,51</b>
23.10.1	SEINFRA	C1678	LIMPEZA GERAL	M2	125,53	10,88	13,69	1.718,51	

<b>24 - POSTO DE SAÚDE BARRA DOS RICAÍDO</b>									<b>177.537,65</b>
<b>24.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>24.061,29</b>
24.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	43,95	8,81	11,09	487,45	
24.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	309,01	44,87	55,47	17.140,73	
24.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2	427,99	6,22	7,83	3.251,18	
24.1.4	SEINFRA	C1865	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	99,23	24,68	31,06	3.081,93	
<b>24.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>8.974,69</b>
24.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	86,01	21,65	27,58	1.815,37	
24.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	53,17	42,22	54,40	2.892,65	
24.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	53,17	63,75	80,24	4.266,66	
<b>24.3</b>			<b>RECUPERAÇÃO EXTRUTURAL</b>						<b>3.222,24</b>
24.3.1	SEINFRA	C0679	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	16,00	180,00	201,39	3.222,24	
<b>24.4</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>10.577,95</b>
24.4.1	SEINFRA	C2700	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	100,08	44,23	55,65	10.577,95	
<b>24.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>51.544,34</b>
24.5.1	SEINFRA	C0777	GRANITO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 2mm P/ PAREDE	M2	170,32	10,00	12,59	2.144,27	
24.5.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	43,95	21,79	27,43	1.205,67	
24.5.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	M2	239,99	37,61	47,34	11.261,09	
24.5.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	276,38	90,17	113,50	31.368,56	
24.5.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	32,03	102,51	129,03	4.133,35	
24.5.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	134,35	7,87	9,91	1.331,47	
<b>24.6</b>			<b>PISOS</b>						<b>38.065,35</b>
24.6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	177,25	37,97	47,78	6.470,63	
24.6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,32	524,32	699,96	3.509,26	
24.6.3	SEINFRA	C3607	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	177,25	109,05	137,26	24.328,92	
24.6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	177,25	7,87	9,91	1.756,52	

PROPOLENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		63,85%
			REF.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>24.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>5.014,10</b>
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>						
24.7.1	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA Ø=25MM (1")	UN	2,00	87,31	109,90	219,80	
			<b>DIVERSOS</b>					0,00	
24.7.2	SEINFRA	C1079	DESOBSTACIAÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	22,00	25,25	31,78	699,16	
24.7.3	SEINFRA	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	741,43	933,28	2.799,77	
24.7.4	SEINFRA	C1940	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	214,28	289,71	809,13	
24.7.5	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	103,21	243,19	486,38	
<b>24.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>11.033,72</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
24.8.1	SEINFRA	C1196	FLETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	M	25,00	15,11	19,02	425,50	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					0,00	
24.8.2	SEINFRA	C0546	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	200,00	6,13	7,72	1.544,00	
24.8.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M	100,00	7,44	9,36	906,00	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>					0,00	
24.8.4	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,52	41,04	
24.8.5	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	229,58	288,97	1.155,88	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>					0,00	
24.8.6	SEINFRA	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	30,00	104,98	132,14	3.904,20	
24.8.7	SEINFRA	C4610	PROJETO DE, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	5,00	463,51	582,43	2.917,10	
<b>24.9</b>			<b>PINTURA</b>						<b>22.764,49</b>
24.9.1	SEINFRA	C1308	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	365,47	11,85	14,92	5.731,18	
24.9.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	365,47	19,38	24,39	8.401,56	
24.9.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	192,30	14,48	18,23	3.505,63	
24.9.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	268,22	15,67	19,72	4.106,17	
<b>24.10</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.279,39</b>
24.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	166,50	10,00	13,69	2.279,39	
<b>25 - POSTO DE SAÚDE POMBO</b>									<b>168.019,61</b>
<b>25.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>19.776,11</b>
25.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	43,95	6,81	11,09	487,45	
25.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	231,76	44,07	55,47	12.855,55	
25.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOIVAÇÃO)	M2	427,99	6,22	7,83	3.351,18	
25.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	99,23	24,68	31,00	3.081,93	
<b>25.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>8.035,26</b>
25.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,22	21,85	27,50	1.656,04	
25.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 30KM	M3	47,38	42,22	64,40	2.577,46	
25.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 300,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	47,38	62,75	80,24	3.801,76	
<b>25.3</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						<b>2.819,46</b>
25.3.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM BAREDES, COM FERRO	UN	14,00	160,00	201,39	2.819,46	
<b>25.4</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>7.933,46</b>
25.4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	142,58	44,21	55,60	7.933,46	
<b>25.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>51.544,34</b>
25.5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE	M2	170,43	10,00	12,59	2.141,27	
25.5.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	43,95	21,79	27,43	1.203,67	
25.5.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	239,99	37,61	47,34	11.361,08	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESIGNAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b> 83,85%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				<b>REF.</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
25.5.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - FEI-S/PEI-1 - P/ PAREDE	M2	276,38	90,17	118,50	31.268,56	
25.5.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	32,03	102,51	129,03	4.133,35	
25.5.6	SEINFRA	C1122	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	134,35	7,87	9,91	1.331,42	
<b>25.6</b>			<b>PISOS</b>						<b>38.065,35</b>
25.6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	177,25	37,97	47,79	8.470,63	
25.6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,32	624,32	659,96	3.509,28	
25.6.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	177,25	109,05	137,26	24.328,92	
25.6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	177,25	7,87	9,91	1.756,52	
<b>25.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>3.574,22</b>
			<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>						
25.7.1	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	109,90	109,90	
			<b>DIVERSOS</b>				0,00		
25.7.2	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	10,00	25,25	31,78	572,04	
25.7.3	SEINFRA	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CATXA ACOPADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
25.7.4	SEINFRA	C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	214,26	269,71	539,42	
25.7.5	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
<b>25.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>11.227,52</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
25.8.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	15,11	19,02	238,34	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00		
25.8.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	250,00	6,13	7,72	1.930,00	
25.8.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	120,00	7,44	9,36	1.123,20	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
25.8.4	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,30	20,52	41,04	
25.8.5	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	229,58	288,97	1.155,68	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
25.8.6	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00	104,98	132,14	3.832,06	
25.8.7	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	5,00	463,51	583,42	2.917,10	
<b>25.9</b>			<b>PINTURA</b>						<b>22.784,49</b>
25.9.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	385,47	11,85	14,92	5.751,18	
25.9.2	SEINFRA	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	M2	385,47	19,38	24,39	9.401,55	
25.9.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	192,70	14,48	18,23	3.505,63	
25.9.4	SEINFRA	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	208,22	15,67	19,73	4.106,12	
<b>25.10</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.279,39</b>
25.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	166,50	10,88	13,69	2.279,39	
<b>26 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II - ALTO BRILHANTE</b>									<b>226.826,38</b>
<b>26.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.997,87</b>
26.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	412,97	8,81	11,09	4.579,85	
26.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	231,94	24,68	31,06	7.203,90	
26.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO. E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	793,63	6,22	7,83	6.214,13	
<b>26.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>9.772,57</b>
26.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAI DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,27	21,85	27,50	1.657,49	
26.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	60,27	43,22	54,40	3.278,82	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	<b>BDI</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				<b>REP.</b>

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
26.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	60,27	63,75	60,24	4.638,20	
<b>26.4</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>						<b>1.611,12</b>
26.4.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	160,00	201,39	1.611,12	
<b>26.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>2.486,19</b>
26.5.1	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 P	M2	3,22	613,42	772,11	2.486,19	
<b>26.6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>18.972,23</b>
26.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA	M2	215,21	44,21	55,65	11.976,16	
26.6.2	SEINFRA	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASPÁLTICA, CLASSE II, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	11,33	68,74	86,52	980,27	
26.6.3	PRÓPRIA	C0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLORIDO, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDO	M2	29,83	140,56	188,26	5.615,80	
<b>26.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>62.310,27</b>
26.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	394,07	10,00	12,59	4.961,35	
26.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4. ESP=5 mm P/PAREDE	M2	73,97	21,29	27,47	2.029,02	
26.7.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	320,10	37,61	47,34	15.153,53	
26.7.4	SEINFRA	C4435	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	277,42	90,17	113,50	31.487,17	
26.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	42,68	102,51	129,03	5.507,00	
26.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	320,10	7,87	9,91	3.172,19	
<b>26.8</b>			<b>FISOS</b>						<b>54.632,71</b>
26.8.1	SEINFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	254,39	37,97	47,79	12.157,35	
26.8.2	SEINFRA	C3025	FISO MORTO CONCRETO FCK=L3,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,63	524,33	659,96	5.036,64	
26.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ FISO	M2	254,39	100,05	137,26	34.917,71	
26.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	254,39	7,97	9,91	2.521,01	
<b>26.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>8.034,15</b>
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
26.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	19,67	24,76	742,80	
26.9.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	38,02	47,86	574,32	
			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
26.9.3	SEINFRA	C1079	DESTRUTURAÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	40,00	25,25	31,78	1.271,20	
26.9.4	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	214,28	269,21	809,13	
26.9.5	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	466,38	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
26.9.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
26.9.7	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	8,78	11,01	55,25	
26.9.8	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	24,34	30,64	153,20	
26.9.9	SEINFRA	C7004	TOMEIRA DE PRESSÃO CROVADA LONGA C/ PIA	UN	3,00	140,71	170,55	496,75	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						
26.9.10	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	4,00	273,82	344,66	1.378,64	
<b>26.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>16.102,69</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
26.10.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,00	15,11	19,07	475,50	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
26.10.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	6,13	7,77	3.088,00	
26.10.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	250,00	7,44	9,38	2.340,00	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	ENCARGOS 83,85%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
26.10.4	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,75	26,13	52,20	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
26.10.5	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	229,58	288,97	1.444,83	
26.10.6	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	176,58	222,26	444,52	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
26.10.7	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	36,00	104,96	132,14	4.757,04	
26.10.8	SEINFRA	C4610	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	463,51	583,42	3.500,52	
			<b>26.11</b>						<b>24.481,67</b>
			<b>PINTURA</b>						
26.11.1	SEINFRA	C1615	LATEX QUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	M2	583,35	19,78	29,39	13.740,11	
26.11.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	537,08	14,48	18,23	9.790,97	
26.11.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	37,76	47,53	950,60	
			<b>26.12</b>						<b>4.818,68</b>
			<b>LIMPEZA FINAL</b>						
26.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	352,00	10,88	13,69	4.818,88	
			<b>27 - CASA DA SAÚDE INDÍGENA - FIDELIS</b>						<b>111.127,60</b>
			<b>27.1</b>						<b>3.502,45</b>
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
27.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	97,35	8,81	11,09	1.079,61	
27.1.2	SEINFRA	C2210	RETRAPADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERIAS	M2	8,40	14,10	17,75	149,10	
27.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	78,01	22,91	28,85	2.273,74	
			<b>27.2</b>						<b>2.052,69</b>
			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						
27.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,66	21,85	27,80	348,15	
27.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	12,66	43,22	54,40	686,70	
27.2.3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50,01 ATÉ 100,00M DE MATERIALS À GRANEL	M3	12,66	60,75	80,24	1.015,84	
			<b>27.3</b>						<b>4.562,78</b>
			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
27.3.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATERIAS E FERRAGENS	M2	8,40	308,42	388,21	3.268,96	
27.3.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORAL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,24	744,51	307,76	689,36	
27.3.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COPOLIM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	2,24	217,22	273,41	612,44	
			<b>27.4</b>						<b>21.064,90</b>
			<b>COBERTURA</b>						
27.4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	31,44	44,21	55,65	1.749,84	
27.4.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	73,37	88,30	111,14	8.154,20	
27.4.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	73,37	63,38	79,78	5.833,38	
27.4.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LÂMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	77,36	64,51	68,61	5.307,50	
			<b>27.5</b>						<b>18.611,06</b>
			<b>REVESTIMENTOS</b>						
27.5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDREGO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	162,51	10,00	12,99	2.046,00	
27.5.2	SEINFRA	C2177	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRAMA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	131,91	21,79	27,43	3.616,29	
27.5.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	96,70	90,17	115,58	10.974,88	
27.5.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	7,15	162,51	129,03	922,56	
27.5.5	SEINFRA	C1123	REVESTIMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	105,89	7,87	9,91	1.048,32	
			<b>27.6</b>						<b>25.910,01</b>
			<b>PISOS</b>						
27.6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	78,81	37,97	47,79	3.766,45	

PROPOLENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	ENCARGOS 83,85%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		REF.		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTES	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
27.6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,36	524,32	650,06	1.560,79	
27.6.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (P650) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	78,81	100,05	137,26	10.817,80	
27.6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	78,81	7,87	9,91	781,03	
27.6.5	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	25,80	276,66	348,23	8.984,33	
<b>27.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>13.682,52</b>
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
27.7.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLID. MARRON (INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	19,67	24,76	742,80	
27.7.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	18,00	26,82	33,76	807,60	
27.7.3	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	13,37	16,83	402,92	
27.7.4	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,00	32,93	40,92	967,68	
27.7.5	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,82	16,14	64,56	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
27.7.6	SEINFRA	C0348	TRACA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	241,43	933,24	1.866,48	
27.7.7	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	47,19	59,40	59,40	
27.7.8	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	24,34	30,64	91,92	
27.7.9	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	8,78	11,03	33,15	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						
27.7.10	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	552,73	552,73	
27.7.11	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORÇURIA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,70	384,89	384,89	
27.7.12	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	3,00	273,82	344,00	1.033,98	
27.7.13	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRILHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,55	61,11	122,22	
27.7.14	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.130,04	5.185,89	5.185,89	
			<b>DIVERSOS</b>						
27.7.15	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	269,71	1.076,84	
27.7.16	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
<b>27.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>7.053,80</b>
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
27.8.1	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	15,14	19,06	1.906,00	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
27.8.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	6,13	7,72	2.316,00	
27.8.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	140,00	7,44	9,36	1.310,40	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
27.8.4	SINAPI	301890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	12,81	16,12	0,00	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
27.8.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	18,36	20,52	102,60	
27.8.6	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	15,48	19,48	97,40	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
27.8.7	SEINFRA	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	104,98	132,14	1.321,40	
<b>27.9</b>			<b>PINTURA</b>						<b>6.424,80</b>
27.9.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	123,54	11,85	14,92	1.843,20	
27.9.2	SEINFRA	C1615	LATER PRIME DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	M2	110,10	19,38	24,39	2.685,31	
27.9.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	104,02	14,48	18,23	1.896,28	
<b>27.10</b>			<b>MURO E FECHAMENTOS</b>						<b>7.219,78</b>
27.10.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PÓSTE 40 X 80 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E PÓSTE); NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,65	236,54	297,77	5.850,39	



<b>PROPOHENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,67%	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS 83,85%</b>	<b>REF.</b>
LÓCAL : DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
27.10.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	2,20	494,52	622,45	1.368,39	
									<b>1.042,79</b>
<b>27.11 LIMPEZA FINAL</b>									
27.11.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	76,17	10,88	13,69	1.042,79	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>3.695.297,71</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 3.695.297,71 - TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

Alex Rousa  
Eng.º Civil  
RNP: 2610815969



**PROPOSTANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS  
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS  
**LOCAL:** DIVERSOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS-CE

**DATA:** JAN/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM RECOMENDAÇÃO  
**ENCARGOS:** 83,85%  
**REF.:** MAR/2021  
**BDI:** 25,87%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)
2.0	01 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA PAVANINHA ALVARO DUARTE - ZONA RURAL	R\$ 82.074,23	90%	73.866,81	10%	8.207,42								
2.0	02 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA MARACÉ - MARACÉ VALÉ - ZONA RURAL	R\$ 10.875,78	90%	9.788,20	10%	1.087,58								
3.0	03 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA CEMITÉRIO VITORIA LEONORINO - SANTA ROSA DE	R\$ 19.230,57	90%	17.307,63	10%	1.922,94								
4.0	04 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JERÉ - R/ - PUCARATI OZS MARINHO	R\$ 27.822,82	40%	11.129,13	30%	8.366,72	30%	8.366,72						
5.0	05 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANELOUTA DORVALVES - SANTA MARIA	R\$ 33.302,80	40%	13.321,12	40%	13.321,12	20%	6.660,56						
6.0	06 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - INDIÁRIOS	R\$ 226.302,21	30%	67.890,66	30%	67.890,66	30%	67.890,66						
7.0	07 - POSTO DE SAÚDE JOÃO ANTONIO DE SAZENHA - ESTRELA	R\$ 30.984,85	20%	6.196,97	40%	12.393,94	40%	12.393,94						
8.0	08 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CARMEN ELIZABETH BOWEN - CRUZ	R\$ 316.129,33	40%	126.451,73	40%	126.451,73	20%	63.225,87						
9.0	09 - POSTO DE SAÚDE ANTONIO MARCEL DE MATEUS - BANDA RICA	R\$ 146.405,81												
10.0	10 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ROSA LEONOR DA CONCEIÇÃO - SETE	R\$ 262.122,88												
11.0	11 - POSTO DE SAÚDE ROSA MARGARETE ARAUJO - AMARAL	R\$ 541.044,24												
12.0	12 - POSTO DE SAÚDE - PUCARATI	R\$ 222.205,22												
13.0	13 - POSTO DE SAÚDE JOSÉ FRANCISCO DA SILVA - SETE	R\$ 349.968,24												
14.0	14 - POSTO DE SAÚDE CAULINHO	R\$ 242.333,11												
15.0	15 - UNIDADE DE SAÚDE MARIA ANTONIA DA GLÓRIA - SÃO ANTONIA	R\$ 282.208,89												
16.0	16 - POSTO DE SAÚDE BANDEIRA	R\$ 116.400,43												
17.0	17 - POSTO DE SAÚDE JARDIM	R\$ 82.508,39												
18.0	18 - POSTO DE SAÚDE SÃO PEDRO FELIX	R\$ 24.200,54												
19.0	19 - POSTO DE SAÚDE CATAPORA	R\$ 318.002,28												
20.0	20 - UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS ARAUJO - AGRICOLA	R\$ 81.004,51												
21.0	21 - POSTO DE SAÚDE SOUZA LUIZ BARRETO - SÃO JUIZ	R\$ 139.481,21												
22.0	22 - POSTO DE SAÚDE SANTA RITA	R\$ 312.971,41												
23.0	23 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - ANDRE	R\$ 81.004,49												
24.0	24 - POSTO DE SAÚDE BARRA DOS CARVALHO	R\$ 227.532,81												
25.0	25 - POSTO DE SAÚDE FOMBO	R\$ 280.020,31												
26.0	26 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SHEILA ALTO BRAGA	R\$ 220.020,31												
27.0	27 - CASA DE SAÚDE ANTONIO - FOMBO	R\$ 111.127,60												
<b>TOTAL COM ICM INCLUSO</b>		<b>R\$ 3.695.207,21</b>												
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 3.695.207,21</b>												



**Alexbousa**  
 Eng. Civil  
 RNP: 261.081.5069





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b> <b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b> <b>LOCAL: QUITERIANÓPOLIS - CE</b>	<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>ENCARGOS</b> 83,85%
	<b>VERSÃO 027.1 C/DESONERAÇÃO</b>	

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

#### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

#### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,80

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS ( 5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>25,87%</b>
--	--------------	---------------

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

  
**Alex Sousa**  
Engº. Civil  
RNP: 2610815369

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

LOCAL: QUITERIANÓPOLIS - CE

FUNTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

CEARA

TABELA 027.1

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

<b>PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA FILOMENA ALVES DE LIMA</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Complemento/Parâmetro	Unidade	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Medida
1.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES							
1.1.1	13117 - PLATAFORMA DE OBRA					<b>TOTAL OBRA</b>	4,00	M2
+								
QBS:			1,00	7,00	1,00	100%	4,00	M2
1.1.2	13119 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARMADURA					<b>TOTAL OBRA</b>	19,90	M2
+								
QBS:			19,90		1,00	100%	19,90	M2
1.1.3	14911 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					<b>TOTAL OBRA</b>	310,00	M2
+								
QBS:			99,24	7,90	1,00	100%	262,52	M2
QBS:			12,30	0,00	2,00	100%	51,28	M2
QBS:			6,70	1,20	1,00	100%	17,20	M2
QBS:	Previdência				1,00	100%	-18,58	M2
1.2	ESCALONOS E PISAGENS							
1.2.1	13991 - PORTA TIPO PORTA EMALUMINADA (V/ACESSOS/POS)					<b>TOTAL OBRA</b>	0,90	M2
+								
QBS:	RESERVATÓRIAS		0,90	1,00	1,00	100%	0,90	M2
1.2.2	13995 - PÓDEIS INTERIORES DE CIMENTO LISA COMPOSTA LISA PÓLKA (1,00x 2,10)m					<b>TOTAL OBRA</b>	1,80	M2
+								
QBS:						100%	1,80	M2
1.3	CRIBETUMAS							
1.3.1	13200 - REVESTIMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NIVA					<b>TOTAL OBRA</b>	17,10	M2
+								
QBS:			5,10	1,80	4,00	75%	14,84	M2
QBS:			6,30	1,80	1,00	75%	12,75	M2
QBS:			1,50	1,30	1,00	75%	2,24	M2
QBS:			3,80	1,00	1,00	75%	8,85	M2
QBS:	Previdência		1,60	1,25	1,00	75%	-1,24	M2
1.3.2	13014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASPÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM REJESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO B, 1,44x1,44M					<b>TOTAL OBRA</b>	8,50	M2
+								
QBS:			22,50	0,40	1,00	100%	8,50	M2
1.4	REVESTIMENTOS							
1.4.1	10717 - C/ARACOLAS C/ ARACAMASSA DE CIMENTO E PEDREGO TRAZO 1/4 ESP= 3mm // PARDEIS					<b>TOTAL OBRA</b>	15,10	M2
+								
QBS:			23,50	1,00	1,00	100%	15,10	M2
1.4.2	11112 - PEDREGO C/ ARACAMASSA DE CEM EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAZO 1/4 ESP= 3mm // PARDEIS					<b>TOTAL OBRA</b>	15,50	M2
+								
QBS:			19,50	1,00	1,00	100%	15,50	M2
1.4.3	INSTALAÇÕES DE PISAS							
1.4.3.1	13158 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W					<b>TOTAL OBRA</b>	10,00	UN
+								
QBS:					10,00	100%	10,00	UN
1.4.3.2	14810 - PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 3000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRANDE PROTEÇÃO IP66, POTÊNCIA MÁXIMA 50W E MÁXIMA TONELADA LUMINOSA MÁXIMO 3.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÁXIMO 0,95					<b>TOTAL OBRA</b>	2,00	UN
+								
QBS:					2,00	100%	2,00	UN
1.5	RETELHAS							
1.5.1	13115 - LÁTEX QUADRO DE MÓDULO EM PARAFUSO INTERIORES/MASSA					<b>TOTAL OBRA</b>	171,99	M2
+								
QBS:			62,23	2,00	1,00	100%	167,23	M2
QBS:			62,30	0,80	2,00	100%	51,86	M2
QBS:			5,72	1,00	2,00	100%	17,10	M2
QBS:	PREVIS				12,00	100%	12,00	M2
QBS:	Previdência				1,00	100%	-18,22	M2
1.5.2	13230 - ISOLANTE TÉRMICO EM FIBRAS DE SAUDADE					<b>TOTAL OBRA</b>	20,00	M2
+								
QBS:								



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,67%	
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA FLOMENA ALVES DE LIMA		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: BOM PRINCÍPIO, ZONA RURAL.		SETINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85%

**MEMORIAL DE CALCULO**

OBS:	ENTRADA	1,20	2,10	1,00	200%	5,48	M2
OBS:	CAIXA E DEPOSITO	0,80	2,10	1,00	100%	4,76	M2
OBS:	CONSULTÓRIO U.I. III E SAÚDE	8,90	2,40	200	200%	11,56	M2
OBS:	IMPLANTA	9,90	1,80	1,00	200%	1,82	M2

1.11	EMPRESA PPA						
1.171	1122 - EMPRESA GERAL					100% 41204	4120
#		Equipamento/Procedimento	Unidade	Ativo	Quantidade	Taxa de aplicação	Valor
OBS:					1,00	100%	89,64

  
**Alex Sousa**  
 Engº. Civil  
 RNP: 2610815069



<b>PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA FILOMENA ALVES DE LIMA</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: BOM JESUS, ZONA RURAL.</b>		<b>SETINFRA</b>	<b>077.1 C/DESONERAÇÃO</b>
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

MEMORIAL DE CÁLCULO							
2.1	SERVÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C1000 - DEBOLUÇÃO E REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,40 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:		18,20		0,70	1,00	100%	26,40 m2
2.1.3	C2110 - RETIRADA DE PORTAS E BARRILAS INCLUSIVE BATERIAS					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,50 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:		1,30		1,00	1,00	100%	1,30 m2
2.1.3	C4815 - REPOZIÇÃO DE PINTURA LÁTEX (IMPAZAGEM E/OU (IMANIMENTO E/OU ESCOVADO)					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>310,07 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:		95,23		1,30	1,00	100%	88,53 m2
OBS:		11,30		0,50	1,00	100%	51,68 m2
OBS:		5,70		1,50	1,00	100%	17,49 m2
OBS:	Esquadrias				1,00	100%	-12,03 m2
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
2.3.1	C2391 - PORTA TIPO FOLHA EMBUTIDA (2/ACESSO/NOZ)					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,90 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:	RESERVATÓRIO	0,90		1,00	1,00	100%	0,90 m2
2.3.2	C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA DE 80X E 130CM					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:					1,00	100%	1,00 m2
2.3.3	C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANOCOTADO NATURAL/POELO DE CORREIA, COM BANCOTEIOLA E/OU PESTILO, SEM VIGAS - FURTELAMENTO E MONTAGEM					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,40 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:	BANHEIRO E DEBOLUÇÃO - 12	0,50		0,40	2,00	100%	0,40 m2
OBS:					1,00	100%	0,00 m2
OBS:					1,00	100%	-0,00 m2
2.3.4	COMP. 002 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA DE ABRIL, INCLUIDAS AS DIVISÓRIAS E FERRAGENS					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:	JANELAS 11	1,00		1,00	2,00	100%	2,00 m2
OBS:					1,00	100%	0,00 m2
2.4	COBERTURA						
2.4.1	C1120 - REVESTIMENTO 1/2 TELHA CERÂMICA ATJ 20% BOVA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,31 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:		1,20		4,80	2,00	75%	12,44 m2
OBS:		6,30		2,80	1,00	75%	13,73 m2
OBS:		2,34		1,00	1,00	75%	3,24 m2
OBS:		3,90		3,30	1,00	75%	9,65 m2
OBS:		1,40		1,11	1,00	75%	-1,21 m2
2.4.4	C2014 - REVESTIMENTO DE PAREDE COM MANTA 250G/M2, CLASSE B, FIBRULADA COM POLIÉSTER NÃO TEJIDO, FACE EXTERNA EM ALUMÍNIO, TIPO II, 1x1MM					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,41 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:		12,50		0,50	1,00	100%	11,41 m2
2.5	REVESTIMENTOS						
2.5.1	C0111 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO 4 FOLHAS/1 TRACO 1:4 ESP = 1cm 2/ PAREDE					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>46,40 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:		55,00		0,70	1,30	100%	46,40 m2
2.5.2	C2112 - REPOZO (AMASSADO) DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP= 1cm P/ PAREDE					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,80 m2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:		44,00		0,70	1,30	100%	26,80 m2
2.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
2.6.1	C1301 - VIA DE ÁGUA INCL. (1.300X380X1/2 X LUBA E ALÇADOR)					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00 m</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:					1,00	100%	1,00 m
2.6.2	C1204 - TORNEIRA DE PRESSÃO (ROMADA LONGA F/VA)					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00 un</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total
OBS:					1,00	100%	1,00 un
2.7.3	(2272 - 60X120 FV) BICO D= 2" (BNTA-600)					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00 un</b>

Alex Sousa  
Eng. Civil  
RNP: 2619815069

<b>PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2021</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA FILOMENA ALVES DE LIMA</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: BOM JESUS, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

#		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m³
085.					1,00	100%	1,00	m
2.3.4	C1242 - ENXERTO PLÁSTICO (INSTALADO)							
#		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
085.					1,00	100%	1,00	m
2.3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
1.10.1	C0540 - FIO DE BOMBADEIRO PVC 750V 2.5MM²							
#		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
085.					10,00	100%	10,00	m
1.10.2	C0511 - FIO DE BOMBADEIRO PVC 150V 1MM²							
#		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
085.					10,00	100%	10,00	m
1.10.3	C1099 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADAS DE 80W							
#		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
085.					1,00	100%	1,00	m
1.10.4	C4610 - PROTETOR ENXERTO (TEMPERATURA DE COR 3000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRUPO DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA 10W							
#		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
085.					1,00	100%	1,00	m
1.11	REDEIRA							
1.11.1	C0323 - LATA EM TUBO (EMBOLOS EM PARADELAS) INTERNA 1/4" X 1/2"							
#		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m²
085.		88,22		0,40	1,00	100%	88,22	m²
085.		22,50		0,80	1,00	100%	22,50	m²
085.		1,70		1,50	1,00	100%	1,70	m²
085.	11301				15,81	100%	15,81	m²
085.	Equipamento				1,00	100%	1,00	m²
2.11.4	C1280 - ESMALETE UNIAS DEMÓIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
#		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m³
085.	ENTRADA	1,20		2,10	1,20	100%	2,52	m³
085.	SOPA E DEPÓSITO	0,40		2,10	2,10	100%	0,84	m³
085.	CONJUNTO DE 02 BANCOS	0,40		2,10	0,80	100%	1,68	m³
085.	AMARELA 11	0,20		1,40	1,00	100%	0,28	m³
1.12	IMPREGNAÇÃO							
1.12.1	C1428 - IMPREGNAÇÃO							
#		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m³
085.					1,00	100%	1,00	m³



PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA GERALDO VIEIRA COUTINHO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SANTA ROSA 01, ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid.
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	10210 - IMPLANTAÇÃO DE INVESTIMENTO URBANIZADORA					TOTAL ITEM	25,27	m2
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS:		18,05		0,70	1,00	100%	25,27	m2
3.1.2	10210 - RETIRADA DE FORTAS E UNIDADES, INCLUSIVE BATERIAS					TOTAL ITEM	2,40	m3
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m3
OBS:		1,20		1,00	1,00	100%	2,40	m3
3.1.3	14311 - INFUSÃO DE PINTURA LATA (PASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					TOTAL ITEM	300,07	m2
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS:		9,72		3,00	1,00	100%	287,35	m2
OBS:		22,30		0,80	1,00	100%	51,88	m2
OBS:		5,19		1,50	0,20	100%	17,25	m2
OBS:	Escovados				1,00	100%	-18,28	m2
3.2	PADEIRAS E PAINIS							
3.2.1	02013 - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (RELEVE EM) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP = 10cm) (1:3:6)					TOTAL ITEM	8,90	m3
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m3
OBS:		1,00		0,40	0,00	100%	8,90	m3
3.3	ESTUQUES E GESSOIS							
3.3.1	02033 - PINTURA (TIN) FEHA SABUÇADA (S/ACRÉSCIMOS)					TOTAL ITEM	0,00	m2
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS:						100%	0,00	m2
3.3.2	01989 - PÓSTA INTERNA DE CIMENTO (DE COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 1,22)M)					TOTAL ITEM	1,00	UN
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	UN
OBS:					1,00	100%	1,00	UN
3.3.3	01319 - ANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACRÉSCIMOS)					TOTAL ITEM	0,00	m2
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS:		1,20		1,60	2,00	100%	0,00	m2
OBS:							0,00	m2
3.4	COBERTURA							
3.4.1	02100 - REFORÇAMENTO C/ TUBO CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					TOTAL ITEM	11,13	m3
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m3
OBS:		1,20		1,80	2,00	75%	13,21	m3
OBS:		8,30		1,80	1,00	100%	12,23	m3
OBS:		1,30		1,30	1,00	75%	2,28	m3
OBS:		2,90		1,20	1,00	75%	9,61	m3
OBS:		1,90		1,20	1,00	75%	4,21	m3
3.5	COBERTURA							
3.5.1	01014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ARBÁTICA, CLASSE II, ESTRUTURADA COM PIGMENTO NÃO TÓXICO, FAÇA EXPOSIÇÃO EM ALINHADO, TIPO II, 1,5MM					TOTAL ITEM	11,13	m2
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS:		22,26		0,50	1,00	100%	11,13	m2
3.6	REVESTIMENTOS							
3.6.1	02077 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE FIMENTO E REFINÇO TRACO 1:4 (ESP = 2mm) E FASE 2					TOTAL ITEM	27,27	m2
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS:		18,05		0,70	1,00	100%	25,27	m2
3.7	REVESTIMENTOS							
3.7.1	02122 - REFINÇO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 (ESP = 1mm) P/ PAREDE					TOTAL ITEM	27,27	m2
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS:		18,05		0,70	1,00	100%	25,27	m2
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.8.1	02040 - CABO ISOLADO PVC 70XV (3,5MM2)					TOTAL ITEM	44,00	m
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
OBS:					44,00	100%	44,00	m
3.10.1	02034 - TUBO DOLADO PVC 75XV (4MM)					TOTAL ITEM	10,00	m
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
OBS:					10,00	100%	10,00	m
3.10.2	02041 - TUBAGEM UNIDIPSA 10X 1,50V					TOTAL ITEM	0,00	UN
*		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	UN

Alex Sousa  
Eng.º Civil  
RNP: 2610815067

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA GERALDO VIEIRA COUTINHO</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LÓCAL: SANTA ROSA 01, ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

QTD.								
QTD.					1,00	100%	1,00	m
1.104	1.104 - INTERRUPTOR DUAS VÍDEAS SIMPLES 10A 120V						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>
*		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
OBS.					1,00	100%	1,00	m
1.105	1.105 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 22 (LÂMPADAS DE 40W)						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>
*		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
OBS.					1,00	100%	1,00	m
1.106	1.106 - PROJETO PARA LITTEMPERATURA DE (COR-4000) CORPO EM ALUMÍNIO, LÂMPADA EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM PVC/AL. PARA DE IDENTIFICAÇÃO DAS POSIÇÕES DE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>
*		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
OBS.					1,00	100%	1,00	m
1.107	1.107 - CÉLULA FOTOELÉTRICA IV LÂMPADA - ATE 250W						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>
*		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
OBS.					1,00	100%	1,00	m
3.11	3.11 - PINTURA							
3.11.1	3.11.1 - LATA DE QUANTIDADE EM PAREDES INTERNAS 2/MADEIRA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,89</b>
*		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>
OBS.		0,11		1,80	1,00	100%	0,11	m <sup>2</sup>
OBS.		0,20		0,80	0,00	100%	0,20	m <sup>2</sup>
OBS.		5,78		1,40	1,00	100%	5,78	m <sup>2</sup>
OBS.	TETOS				55,80	100%	55,80	m <sup>2</sup>
OBS.	Esquadrias				1,00	100%	1,00	m <sup>2</sup>
3.11.2	3.11.2 - ESMALTE EM MADEIRA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,00</b>
*		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>
OBS.	ENTRADA	1,20		0,20	1,00	250%	0,30	m <sup>2</sup>
OBS.	COPAS DEPOSITO	0,80		0,10	2,00	200%	0,16	m <sup>2</sup>
OBS.	TRANSF. TÓRRE 01-02 E BANHEIRO	0,80		0,10	4,00	200%	0,80	m <sup>2</sup>
OBS.	ANELAS 11	0,30		1,65	1,00	200%	0,30	m <sup>2</sup>
3.12	3.12 - PINTURA BRANCA							
3.12.1	3.12.1 - PINTURA BRANCA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>99,84</b>
*		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>
OBS.					1,00	100%	99,84	m <sup>2</sup>





<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE III</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: IPUERAS DOS SABINOS, SEDE:</b>		<b>SEM-FRA</b>	<b>027.1 C/DESCONEXAÇÃO</b>
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

MEMORIAL DE CALCULO																																																																																																																																																																																																							
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																																																																																																																																																																																																							
<b>4.1.1 C100 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Complemento/Perímetro</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Taxa de aplicação</th> <th>Total</th> <th>m2</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBS:</td> <td>ÁREA EXTERNA DA UNIDADE</td> <td>74,84</td> <td>0,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>99,81</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>CORREDORES/RECEPÇÃO</td> <td>37,20</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>95,80</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>CONHELÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO DIREITO</td> <td>22,40</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>18,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>ESTOCAGEM</td> <td>22,20</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>18,45</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>CONSULTÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO ESQUERDO</td> <td>22,80</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>18,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE INALACÃO</td> <td>10,70</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>16,05</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO</td> <td>28,70</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>18,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE OBSERVAÇÃO PROCEDIMENTOS/COLETA</td> <td>11,80</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>18,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACE</td> <td>28,60</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>27,80</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE VISITAS</td> <td>12,20</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>17,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE COBERTIVO</td> <td>12,20</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>18,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>CONSULTÓRIO C/ SANTIÁRIO</td> <td>11,00</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>18,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE ADM. E GERÊNCIA</td> <td>14,20</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>16,80</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE ESTERILIZAÇÃO</td> <td>10,00</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>15,00</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>MURETA INTERNA</td> <td>8,80</td> <td>0,85</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>7,84</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>RESERVATÓRIO SUPERIOR</td> <td>14,80</td> <td>1,70</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>18,90</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2			OBS:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84	0,20	1,00	100%	99,81	m2			OBS:	CORREDORES/RECEPÇÃO	37,20	1,50	1,00	100%	95,80	m2			OBS:	CONHELÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO DIREITO	22,40	1,20	1,00	100%	18,20	m2			OBS:	ESTOCAGEM	22,20	1,50	1,00	100%	18,45	m2			OBS:	CONSULTÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO ESQUERDO	22,80	1,50	1,00	100%	18,20	m2			OBS:	SALA DE INALACÃO	10,70	1,50	1,00	100%	16,05	m2			OBS:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	28,70	1,50	1,00	100%	18,20	m2			OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO PROCEDIMENTOS/COLETA	11,80	1,50	1,00	100%	18,20	m2			OBS:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACE	28,60	1,50	1,00	100%	27,80	m2			OBS:	SALA DE VISITAS	12,20	1,50	1,00	100%	17,20	m2			OBS:	SALA DE COBERTIVO	12,20	1,50	1,00	100%	18,20	m2			OBS:	CONSULTÓRIO C/ SANTIÁRIO	11,00	1,50	1,00	100%	18,20	m2			OBS:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	14,20	1,50	1,00	100%	16,80	m2			OBS:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00	1,50	1,00	100%	15,00	m2			OBS:	MURETA INTERNA	8,80	0,85	1,00	100%	7,84	m2			OBS:	RESERVATÓRIO SUPERIOR	14,80	1,70	1,00	100%	18,90	m2																						
	Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84	0,20	1,00	100%	99,81	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	CORREDORES/RECEPÇÃO	37,20	1,50	1,00	100%	95,80	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	CONHELÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO DIREITO	22,40	1,20	1,00	100%	18,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	ESTOCAGEM	22,20	1,50	1,00	100%	18,45	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	CONSULTÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO ESQUERDO	22,80	1,50	1,00	100%	18,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE INALACÃO	10,70	1,50	1,00	100%	16,05	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	28,70	1,50	1,00	100%	18,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO PROCEDIMENTOS/COLETA	11,80	1,50	1,00	100%	18,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACE	28,60	1,50	1,00	100%	27,80	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE VISITAS	12,20	1,50	1,00	100%	17,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE COBERTIVO	12,20	1,50	1,00	100%	18,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	CONSULTÓRIO C/ SANTIÁRIO	11,00	1,50	1,00	100%	18,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	14,20	1,50	1,00	100%	16,80	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00	1,50	1,00	100%	15,00	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	MURETA INTERNA	8,80	0,85	1,00	100%	7,84	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	RESERVATÓRIO SUPERIOR	14,80	1,70	1,00	100%	18,90	m2																																																																																																																																																																																																
<b>4.1.2 C100 - REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Complemento/Perímetro</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Taxa de aplicação</th> <th>Total</th> <th>m2</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS</td> <td>9,95</td> <td>0,30</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>10,15</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>BANHEIRO PISO - SALA DE INALACÃO</td> <td>1,70</td> <td>1,70</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>5,25</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>COBERTIVO</td> <td>1,30</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>4,50</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>INHALACÃO</td> <td>18,81</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>33,80</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA</td> <td>2,50</td> <td>1,80</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>14,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100%</td> <td>8,50</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2			OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS	9,95	0,30	1,00	100%	10,15	m2			OBS:	BANHEIRO PISO - SALA DE INALACÃO	1,70	1,70	1,00	100%	5,25	m2			OBS:	COBERTIVO	1,30	1,00	1,00	100%	4,50	m2			OBS:	INHALACÃO	18,81	1,00	1,00	100%	33,80	m2			OBS:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	2,50	1,80	1,00	100%	14,20	m2			OBS:					100%	8,50	m2																																																																																																																										
	Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS	9,95	0,30	1,00	100%	10,15	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	BANHEIRO PISO - SALA DE INALACÃO	1,70	1,70	1,00	100%	5,25	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	COBERTIVO	1,30	1,00	1,00	100%	4,50	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	INHALACÃO	18,81	1,00	1,00	100%	33,80	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	2,50	1,80	1,00	100%	14,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:					100%	8,50	m2																																																																																																																																																																																																
<b>4.1.3 C423 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (PASPAREL E/OU LAMINADO) C/OU COZULHAÇÃO</b>																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Complemento/Perímetro</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Taxa de aplicação</th> <th>Total</th> <th>m2</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBS:</td> <td>ÁREA EXTERNA DA UNIDADE</td> <td>74,84</td> <td>2,00</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>224,55</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>CORREDORES/RECEPÇÃO</td> <td>91,20</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>14,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>CONSULTÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO DIREITO</td> <td>22,40</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>16,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>ESTOCAGEM</td> <td>22,20</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>15,90</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>CONSULTÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO ESQUERDO</td> <td>11,80</td> <td>1,50</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>16,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE INALACÃO</td> <td>10,70</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>13,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO</td> <td>28,70</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>34,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA</td> <td>11,80</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>16,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACE</td> <td>28,50</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>34,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE VISITAS</td> <td>12,20</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>15,82</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE COBERTIVO</td> <td>12,20</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>15,86</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>CONSULTÓRIO C/ SANTIÁRIO</td> <td>11,00</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>14,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE ADM. E GERÊNCIA</td> <td>14,20</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>14,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>SALA DE ESTERILIZAÇÃO</td> <td>10,00</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>12,00</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>MURETA INTERNA</td> <td>8,80</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>100%</td> <td>11,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,20</td> <td>100%</td> <td>0,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>TÍTULOS</td> <td></td> <td></td> <td>284,51</td> <td>100%</td> <td>284,51</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>Quantidade</td> <td></td> <td></td> <td>1,20</td> <td>100%</td> <td>16,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2			OBS:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84	2,00	1,00	100%	224,55	m2			OBS:	CORREDORES/RECEPÇÃO	91,20	1,50	1,00	100%	14,20	m2			OBS:	CONSULTÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO DIREITO	22,40	1,20	1,00	100%	16,20	m2			OBS:	ESTOCAGEM	22,20	1,50	1,00	100%	15,90	m2			OBS:	CONSULTÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO ESQUERDO	11,80	1,50	1,00	100%	16,20	m2			OBS:	SALA DE INALACÃO	10,70	1,20	1,00	100%	13,20	m2			OBS:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	28,70	1,20	1,00	100%	34,20	m2			OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	11,80	1,20	1,00	100%	16,20	m2			OBS:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACE	28,50	1,20	1,00	100%	34,20	m2			OBS:	SALA DE VISITAS	12,20	1,20	1,00	100%	15,82	m2			OBS:	SALA DE COBERTIVO	12,20	1,20	1,00	100%	15,86	m2			OBS:	CONSULTÓRIO C/ SANTIÁRIO	11,00	1,20	1,00	100%	14,20	m2			OBS:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	14,20	1,20	1,00	100%	14,20	m2			OBS:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00	1,20	1,00	100%	12,00	m2			OBS:	MURETA INTERNA	8,80	1,20	1,00	100%	11,20	m2			OBS:				1,20	100%	0,20	m2			OBS:	TÍTULOS			284,51	100%	284,51	m2			OBS:	Quantidade			1,20	100%	16,20	m2		
	Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84	2,00	1,00	100%	224,55	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	CORREDORES/RECEPÇÃO	91,20	1,50	1,00	100%	14,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	CONSULTÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO DIREITO	22,40	1,20	1,00	100%	16,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	ESTOCAGEM	22,20	1,50	1,00	100%	15,90	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	CONSULTÓRIO (INTERFERÊNCIA) - LADO ESQUERDO	11,80	1,50	1,00	100%	16,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE INALACÃO	10,70	1,20	1,00	100%	13,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	28,70	1,20	1,00	100%	34,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	11,80	1,20	1,00	100%	16,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACE	28,50	1,20	1,00	100%	34,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE VISITAS	12,20	1,20	1,00	100%	15,82	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE COBERTIVO	12,20	1,20	1,00	100%	15,86	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	CONSULTÓRIO C/ SANTIÁRIO	11,00	1,20	1,00	100%	14,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	14,20	1,20	1,00	100%	14,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00	1,20	1,00	100%	12,00	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	MURETA INTERNA	8,80	1,20	1,00	100%	11,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:				1,20	100%	0,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	TÍTULOS			284,51	100%	284,51	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	Quantidade			1,20	100%	16,20	m2																																																																																																																																																																																																
<b>4.1.4 C100 - REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Complemento/Perímetro</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Taxa de aplicação</th> <th>Total</th> <th>m2</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBS:</td> <td>ÁREA EXTERNA</td> <td>21,80</td> <td>0,50</td> <td>1,20</td> <td>100%</td> <td>18,20</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2			OBS:	ÁREA EXTERNA	21,80	0,50	1,20	100%	18,20	m2			OBS:						0,00	m2																																																																																																																																																																		
	Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	ÁREA EXTERNA	21,80	0,50	1,20	100%	18,20	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:						0,00	m2																																																																																																																																																																																																
<b>4.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARRA DE MATERIAL</b>																																																																																																																																																																																																							
<b>4.2.1 CARGA, TRANSPORTE E DESCARRA DE MATERIAL</b>																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Complemento/Perímetro</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Taxa de aplicação</th> <th>Total</th> <th>m2</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBS:</td> <td>C1023 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</td> <td>618,85</td> <td>0,05</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>32,75</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>C1004 - REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (II)</td> <td>18,20</td> <td>0,05</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>5,80</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>C423 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (PASPAREL E/OU LAMINADO) C/OU COZULHAÇÃO</td> <td>282,24</td> <td>0,01</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>11,70</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td>C1004 - REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</td> <td>10,70</td> <td>0,04</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OBS:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2			OBS:	C1023 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	618,85	0,05	1,20	1,00	32,75	m2			OBS:	C1004 - REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (II)	18,20	0,05	1,00	1,00	5,80	m2			OBS:	C423 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (PASPAREL E/OU LAMINADO) C/OU COZULHAÇÃO	282,24	0,01	1,20	1,00	11,70	m2			OBS:	C1004 - REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,04	1,00	1,00	0,80	m2			OBS:						0,00	m2																																																																																																																																				
	Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	C1023 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	618,85	0,05	1,20	1,00	32,75	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	C1004 - REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (II)	18,20	0,05	1,00	1,00	5,80	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	C423 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (PASPAREL E/OU LAMINADO) C/OU COZULHAÇÃO	282,24	0,01	1,20	1,00	11,70	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	C1004 - REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,04	1,00	1,00	0,80	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:						0,00	m2																																																																																																																																																																																																
<b>4.2.2 C112 - TRANSPORTE DE MATERIAL, SACO DO LADO DA ZAMBIA ATÉ ZONA</b>																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Complemento/Perímetro</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Quantidade</th> <th>Taxa de aplicação</th> <th>Total</th> <th>m2</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBS:</td> <td>C100 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</td> <td>498,65</td> <td>0,05</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>32,75</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2			OBS:	C100 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	498,65	0,05	1,00	1,00	32,75	m2																																																																																																																																																																												
	Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2																																																																																																																																																																																																
OBS:	C100 - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	498,65	0,05	1,00	1,00	32,75	m2																																																																																																																																																																																																

Alex Sousa  
Eng.º Civil  
RNP: 2610815069



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE III</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: IPUETAS DOS SÁBINOS, SEDE.</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 C/DERONERAÇÃO</b>
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CALCULO**

UBS	DESCRIÇÃO DE POSTO (MÁQUINA SOBRE LUSTRO DE ZINCO BRILH)	18,70	0,02	1,00	1,00	1,00	1,00	2,80	m2		
OBS	04913 - REPOZIÇÃO DE PINTURA LATEX (PARAPISUM E/OU LUMINAMENTO E/OU COCINAÇÃO)	788,28	0,01	1,00	1,00	150%		11,72	m2		
OBS	0286 - (REMOÇÃO DE POSTO (MÁQUINA SOBRE LUSTRO DE ZINCO BRILH)	10,88	0,02	1,00	1,00	150%		0,80	m2		
<b>4.2.1 C1530 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60.03 ATÉ 100.00M DE MATERIAS À BRNVE</b>											
								<b>TOTAL (UBS)</b>	<b>0,00</b>	<b>m3</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>m3</b>	
OBS	CONSUMIDIVO ORODENTOLOGICO	426,65	0,05	1,00	1,00	150%		37,35	m2		
OBS	0286 - (REMOÇÃO DE POSTO (MÁQUINA SOBRE LUSTRO DE ZINCO BRILH)	78,70	0,02	1,00	1,00	150%		7,90	m2		
OBS	04913 - REPOZIÇÃO DE PINTURA LATEX (PARAPISUM E/OU LUMINAMENTO E/OU COCINAÇÃO)	788,28	0,01	1,00	1,00	150%		PHH	m2		
OBS	0286 - (REMOÇÃO DE POSTO (MÁQUINA SOBRE LUSTRO DE ZINCO BRILH)	10,88	0,02	1,00	1,00	150%		0,80	m2		
<b>4.4 - REFORÇO EXTERNA</b>											
<b>4.4.1 C0079 - ANASAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO</b>											
								<b>TOTAL (UBS)</b>	<b>0,00</b>	<b>m3</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>m3</b>	
OBS								5,50	100%	5,50	m3
<b>4.2 - ESCURRIMOS E FERRAGEM</b>											
<b>4.2.1 C02180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TINTADO (F=4 MM, INCLUSÃO EM REDE) V. 01/2021_F</b>											
								<b>TOTAL (UBS)</b>	<b>0,00</b>	<b>m2</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>m2</b>	
OBS	INSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADO EM ESCURRIMOS	0,80	0,80			10,0%		7,20	m2		
<b>4.4 - COBERTURA</b>											
<b>4.4.1 C1206 - BATEDAMENTO (2 TELHAS C/CEARÇA - ATÉ 20% NIVA</b>											
								<b>TOTAL (UBS)</b>	<b>214,21</b>	<b>m2</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>214,21</b>	<b>m2</b>	
OBS								285,91	1,00	285,91	m2
<b>4.2 - INFRAESTRUTURA</b>											
<b>4.2.1 C3012 - INFRAESTRUTURA (COM MANEIO ABANICADA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM PAVIMENTO TÁPICO, FAÇE EXPOSTA EM ALUMINIO, TIPO B, 60MM)</b>											
								<b>TOTAL (UBS)</b>	<b>12,60</b>	<b>m2</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>12,60</b>	<b>m2</b>	
OBS								12,60	100%	12,60	m2
<b>4.2.2 C0001 - (CONJUNTO DE INSTALAÇÃO DE CHAPIM EM FOLHA ABANICADA AVESLAR, COLORIDO, SEMI COM ENERIAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, 60x60CM)</b>											
								<b>TOTAL (UBS)</b>	<b>23,83</b>	<b>m2</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>23,83</b>	<b>m2</b>	
OBS	FACIENDA E ÁREA INTERNA							1,70	100%	1,70	m2
<b>4.2 - REVESTIMENTOS</b>											
<b>4.2.1 C1777 - CHAPISCO (2 ARGAMASSA DE GOMBO E FERRISCO DRAÇO 1:4 ESP = 1cm) 60x60</b>											
								<b>TOTAL (UBS)</b>	<b>451,70</b>	<b>m2</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>451,70</b>	<b>m2</b>	
OBS	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	14,84	1,30	1,00	1,00	100%		111,38	m2		
OBS	CORREDORES	97,25	1,30	1,00	1,00	100%		85,90	m2		
OBS	CONSULTÓRIO INFERENCIAL - LADO DIREITO	14,90	1,30	1,00	1,00	100%		18,90	m2		
OBS	ESTOCAGEM	13,30	1,30	1,00	1,00	100%		18,45	m2		
OBS	CONSULTÓRIO INFERENCIAL - LADO ESQUERDO	12,84	1,30	1,00	1,00	100%		18,90	m2		
OBS	SALA DE INALÇÃO	10,70	1,30	1,00	1,00	100%		18,05	m2		
OBS	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70	1,30	1,00	1,00	100%		28,05	m2		
OBS	SALA DE OPERAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80	1,30	1,00	1,00	100%		19,30	m2		
OBS	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS	18,84	1,30	1,00	1,00	100%		27,90	m2		
OBS	SALA DE VACINAS	11,30	1,30	1,00	1,00	100%		17,05	m2		
OBS	SALA DE SURTIÇÃO	11,20	1,30	1,00	1,00	100%		18,30	m2		
OBS	CONSULTÓRIO (2) SAMARTIO	12,80	1,30	1,00	1,00	100%		18,90	m2		
OBS	SALA DE ANM E OBSTÉTRICA	11,70	1,30	1,00	1,00	100%		18,80	m2		
OBS	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00	1,30	1,00	1,00	100%		13,85	m2		
OBS	MURTO COSTURA	8,80	0,80	1,00	1,00	100%		7,84	m2		
<b>4.2.1 C112 - REBOCO C/ MAMASSA DE CAL EM FAÇA E ARD FERIDAM FAÇO 1:4 ESP=2 cm) 60x60</b>											
								<b>TOTAL (UBS)</b>	<b>87,65</b>	<b>m2</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>87,65</b>	<b>m2</b>	
OBS	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,64	1,20	1,00	1,00	100%		80,81	m2		
OBS	MURTO LATERAL	8,80	0,80	1,00	1,00	100%		7,84	m2		
<b>4.2.1 C1027 - REBOCO (2 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FERRADA, FAÇO 1:4</b>											
								<b>TOTAL (UBS)</b>	<b>100,00</b>	<b>m2</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>m2</b>	
OBS	CORREDORES	97,25	1,20	1,00	1,00	100%		85,80	m2		
OBS	CONSULTÓRIO INFERENCIAL - LADO DIREITO	12,80	1,20	1,00	1,00	100%		18,90	m2		
OBS	ESTOCAGEM	13,30	1,20	1,00	1,00	100%		18,45	m2		
OBS	CONSULTÓRIO INFERENCIAL - LADO ESQUERDO	12,80	1,20	1,00	1,00	100%		18,90	m2		
OBS	SALA DE INALÇÃO	10,70	1,20	1,00	1,00	100%		18,05	m2		
OBS	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70	1,20	1,00	1,00	100%		28,05	m2		

**Alex Sousa**  
 Eng. Civil  
 RNP: 2610815069



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE III</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: IPEIRAS DOS SABINOS, SEDE.</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>027:1 C/DESONERVAÇÃO</b>
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBIS.	DESCRIÇÃO	Quantidade/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	M²	
OBIS.	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	11,80		1,30	1,30	100%	18,34	M2	
OBIS.	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,60	1,60	100%	29,76	M2	
OBIS.	SALA DE VACINAS	11,70		1,50	1,50	100%	17,55	M2	
OBIS.	SALA DE CURATIVOS	11,20		1,30	1,30	100%	18,56	M2	
OBIS.	CONSULTÓRIO (J) SANITÁRIO	12,60		1,50	1,50	100%	18,90	M2	
OBIS.	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,30	1,30	100%	16,80	M2	
OBIS.	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,50	100%	15,00	M2	
4.7.4	14415 - CERÂMICA FAMA FAMA BRANCA/LZ/ ART. PISO-FRABICADA ACIMA DE 200cm <sup>2</sup> - PISO 5/PEI-4 - P/ PAREDE						<b>100% (GERAL)</b>	<b>274,57</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	M2	
OBIS.	CORREDORES	81,20		1,20	1,20	100%	97,44	M2	
OBIS.	COZINHA TÓRRE INDIFERENCIADA - LADO DIREITO	11,00		1,30	1,30	100%	18,38	M2	
OBIS.	ESTOCAGEM	11,30		1,30	1,30	100%	15,09	M2	
OBIS.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,30	100%	18,38	M2	
OBIS.	SALA DE INALÇÃO	10,70		1,30	1,30	100%	13,91	M2	
OBIS.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,30	1,30	100%	24,31	M2	
OBIS.	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	11,80		1,30	1,30	100%	18,54	M2	
OBIS.	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,60	1,60	100%	29,76	M2	
OBIS.	SALA DE VACINAS	11,80		1,30	1,30	100%	17,57	M2	
OBIS.	SALA DE CURATIVOS	11,20		1,30	1,30	100%	15,86	M2	
OBIS.	CONSULTÓRIO (J) SANITÁRIO	12,60		1,30	1,30	100%	18,28	M2	
OBIS.	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,30	1,30	100%	14,56	M2	
OBIS.	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,30	100%	13,00	M2	
4.7.1	14423 - CERÂMICA EMALTADA (J) ART. LÁMINA E ÁREA ART (2x1,00m (100 LIT) - DECORATIVA P/ PAREDE						<b>100% (GERAL)</b>	<b>4,38</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	M2	
OBIS.	CORREDORES	81,20		0,20	1,00	100%	11,68	M2	
OBIS.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	11,00		0,20	1,00	100%	2,52	M2	
OBIS.	ESTOCAGEM	11,30		0,20	1,00	100%	2,85	M2	
OBIS.	COZINHA TÓRRE INDIFERENCIADA - LADO ESQUERDO	11,00		0,20	1,00	100%	2,70	M2	
OBIS.	SALA DE INALÇÃO	10,70		0,20	1,00	100%	2,74	M2	
OBIS.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		0,20	1,00	100%	3,74	M2	
OBIS.	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	11,80		0,20	1,00	100%	2,96	M2	
OBIS.	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		0,20	1,00	100%	3,72	M2	
OBIS.	SALA DE VACINAS	11,80		0,20	1,00	100%	2,98	M2	
OBIS.	SALA DE CURATIVOS	11,20		0,20	1,00	100%	2,84	M2	
OBIS.	CONSULTÓRIO (J) SANITÁRIO	12,60		0,20	1,00	100%	2,72	M2	
OBIS.	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		0,20	1,00	100%	2,74	M2	
OBIS.	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		0,20	1,00	100%	2,20	M2	
4.7.6	11123 - REJUNTAMENTO (J) ART. PISO-FRABICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ANVIM (R 20x30) (60 (60) LIT) E FURILAN/ART (PAREDE/PISO)						<b>100% (GERAL)</b>	<b>306,10</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	M2	
OBIS.	CORREDORES	87,20		1,50	1,00	100%	91,80	M2	
OBIS.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	11,80		1,30	1,00	100%	18,90	M2	
OBIS.	ESTOCAGEM	11,30		1,30	1,00	100%	18,85	M2	
OBIS.	COZINHA TÓRRE INDIFERENCIADA - LADO ESQUERDO	11,00		1,30	1,00	100%	18,90	M2	
OBIS.	SALA DE INALÇÃO	10,70		1,30	1,00	100%	18,85	M2	
OBIS.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,30	1,00	100%	18,90	M2	
OBIS.	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	11,80		1,30	1,00	100%	19,20	M2	
OBIS.	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,30	1,00	100%	20,90	M2	
OBIS.	SALA DE VACINAS	11,80		1,30	1,00	100%	19,80	M2	
OBIS.	SALA DE CURATIVOS	11,20		1,30	1,00	100%	18,30	M2	
OBIS.	CONSULTÓRIO (J) SANITÁRIO	12,60		1,30	1,00	100%	18,30	M2	
OBIS.	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,30	1,00	100%	18,30	M2	
OBIS.	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	15,00	M2	
4.8	99910								
4.8.1	11123 - LAMINA DE CONCRETO REFORÇADO ESF + SCM						<b>100% (GERAL)</b>	<b>18,10</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	M2	
OBIS.	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS	4,85		1,50	1,00	100%	10,11	M2	
OBIS.	BANHEIRO (C) - SALA OBSERVAÇÃO	1,30		1,30	1,00	100%	5,95	M2	
OBIS.	COZINHA	1,30		1,60	1,00	100%	4,58	M2	
OBIS.	INHALÇÃO	10,85		1,30	1,00	100%	15,80	M2	
OBIS.	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,30		4,40	1,00	100%	14,28	M2	
4.8.2	11071 - PISO BRANCO CONCRETO FUA+12,5MM (J) PREPARO E LANCAMENTO						<b>100% (GERAL)</b>	<b>4,30</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	M2	

**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815067

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE III</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: IPUEIRAS DOS SÁBINS, SEDE.</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>027,1 C/GERERAÇÃO</b>
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS	1,00	3,50	0,01	1,00	100%	0,35	m <sup>2</sup>
OBS:	BANHEIRO P/V - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50	0,03	1,00	100%	0,59	m <sup>2</sup>
OBS:	COZINHA	1,50	3,00	0,04	1,00	100%	0,45	m <sup>2</sup>
OBS:	CIRCULAÇÃO	16,95	1,00	0,03	1,00	100%	0,51	m <sup>2</sup>
OBS:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	5,50	4,40	0,03	1,00	100%	0,23	m <sup>2</sup>
<b>4.3.1</b>	<b>C1007 - PORCELANATO REFITADO NATURAL (CÓCROS 12" ARE. PRÉ-FABRICADA - P2 P60)</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>38,33</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>
OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS	1,00	3,50		1,00	100%	0,35	m <sup>2</sup>
OBS:	BANHEIRO P/V - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	0,59	m <sup>2</sup>
OBS:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	0,45	m <sup>2</sup>
OBS:	CIRCULAÇÃO	16,95	1,00		1,00	100%	0,51	m <sup>2</sup>
OBS:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	5,50	4,40		1,00	100%	0,23	m <sup>2</sup>
<b>4.3.2</b>	<b>C1133 - REJUNTAMENTO 12" ARE. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 1mm EM BARRILHA, ACIMA DE 2000cm (2000cm<sup>2</sup>) E PORCELANITOS (FABRÉ/TYGO)</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>34,33</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>
OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS	1,00	3,50		1,00	100%	0,35	m <sup>2</sup>
OBS:	BANHEIRO P/V - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	0,59	m <sup>2</sup>
OBS:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	0,45	m <sup>2</sup>
OBS:	CIRCULAÇÃO	16,95	1,00		1,00	100%	0,51	m <sup>2</sup>
<b>4.3.3</b>	<b>C1410 - CILINDROS DE PINTAÇÃO EM CEMENTO 12" BASE DE CONCRETO</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>10,75</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>
OBS:	NUMERO	11,40	0,90		1,00	100%	10,26	m <sup>2</sup>
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							
<b>4.4.1</b>	<b>C1225 - TUBO PVC S/OU BARRILHA (CONEXÃO) Ø= 25mm(1")</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>20,00</b>	<b>m</b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
OBS:					20,00	100%	20,00	m
<b>4.4.2</b>	<b>C1079 - DESTRUIÇÃO DE TUBERAÇÕES</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>60,00</b>	<b>m</b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m
OBS:					60,00	100%	60,00	m
<b>4.4.3</b>	<b>C1248 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5,00</b>	<b>PT</b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	PT
OBS:					1,00	100%	1,00	PT
<b>4.4.4</b>	<b>C1250 - RENOVO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1,00</b>	<b>PT</b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	PT
OBS:					1,00	100%	1,00	PT
<b>4.4.5</b>	<b>C1448 - BALÃO DE LODO BRANCO 12" (C/CAIXA ACOPLADA)</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3,00</b>	<b>UN</b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	UN
OBS:					3,00	100%	3,00	UN
<b>4.4.6</b>	<b>C1174 - ENXARTE PLÁSTICO (INSTALADO)</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5,00</b>	<b>UN</b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	UN
OBS:					5,00	100%	5,00	UN
<b>4.4.7</b>	<b>C1272 - TUBO DE PVC RIGIDO Ø= 1" (INSTALADO)</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5,00</b>	<b>UN</b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	UN
OBS:					5,00	100%	5,00	UN
<b>4.4.8</b>	<b>C0601 - CAIXA DE BOBILTA/TAMPA EM ALUMÍNIO</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1,00</b>	<b>UN</b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	UN
OBS:					1,00	100%	1,00	UN
<b>4.4.9</b>	<b>C0603 - CAIXA EM ALUMÍNIO (INCHADRE) DE 122 TIPOLO COMUM, LACRADA DE CONCRETO E TAMPA DE 120x120</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1,00</b>	<b>UN</b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	UN
OBS:					1,00	100%	1,00	UN
<b>4.4.10</b>	<b>C1486 - CAIXA DIFUSORA (10X) 100x100x100 (RELEVE - PARALELO QUADRADO)</b>				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1,00</b>	<b>UN</b>
+		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	UN
OBS:					1,00	100%	1,00	UN
<b>4.4.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							

<b>PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE III</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: IPUEIRAS DOS SABINOS, SEDE.</b>		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

### MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimentos/Perímetros	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
4.113	0318 - ELÉTRICIDADE P/06 MÓD INCL (CONEXÕES D= 20mm (3/4")							m
*								m
OBS:					30,00	100%	30,00	m
4.112	0340 - CABO DO LAÇO PVC 710V 3-0MM <sup>2</sup>							m
*								m
OBS:					300,00	100%	300,00	m
4.115	0854 - CABO DO LAÇO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>							m
*								m
OBS:					400,00	100%	400,00	m
4.114	0105 - CONJUNTO MONOPOLAR EM DIMENSÃO DE DISTRIBUIÇÃO 220V							UN
*								UN
OBS:					4,00	100%	4,00	UN
4.116	0247 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							UN
*								UN
OBS:					4,00	100%	4,00	UN
4.118	0248 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							UN
*								UN
OBS:					2,00	100%	2,00	UN
4.117	0108 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADAS DE 40W							UN
*								UN
OBS:					32,00	100%	32,00	UN
4.118	0302 - PROTETOR EM LATA (TEMPERATURA DE COR 4000K), COBERTO EM ALUMÍNIO, COUVE EM ACRÍLICO E VIDRAGEM EM SILICONE, UNID. DE PROTEÇÃO (PIS. POTÊNCIA MÁXIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3.000LM, TAXA DE RENDIMENTO MÍNIMO 85%)							UN
*								UN
OBS:					5,00	100%	5,00	UN
4.11	FINISIAS							
4.113	0213 - LANTERNAS DEMARCAÇÃO EM FAIXAS INTERIORES DIVISÓRIAS							m <sup>2</sup>
*								m <sup>2</sup>
OBS:	CORREDOR/RECORDEÇÃO	21,30		1,30	1,00	100%	21,30	m <sup>2</sup>
OBS:	CONVÊNIO/RECORDEÇÃO - LADO DIREITO	11,30		1,30	1,00	100%	11,30	m <sup>2</sup>
OBS:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	12,30	m <sup>2</sup>
OBS:	CONVÊNIO/RECORDEÇÃO - LADO ESQUERDO	11,60		1,30	1,00	100%	11,60	m <sup>2</sup>
OBS:	SALA DE IMPLANTAÇÃO	10,70		1,30	1,00	100%	10,70	m <sup>2</sup>
OBS:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,30	1,00	100%	18,70	m <sup>2</sup>
OBS:	SALA DE URGÊNCIA/RECEPCIONAMENTO/COLETA	11,80		1,30	1,00	100%	11,80	m <sup>2</sup>
OBS:	SALA DE ATIVIDADE COLATIVAS	15,60		1,30	1,00	100%	15,60	m <sup>2</sup>
OBS:	SALA DE VAGAS	11,60		1,30	1,00	100%	11,60	m <sup>2</sup>
OBS:	SALA DE CURATIVOS	11,30		1,30	1,00	100%	11,30	m <sup>2</sup>
OBS:	CONSULTÓRIO (J) SANITÁRIO	12,30		1,30	1,00	100%	12,30	m <sup>2</sup>
OBS:	SALA DE ANA E HIGIENIZ.	11,30		1,30	1,00	100%	11,30	m <sup>2</sup>
OBS:	ÁREA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	10,00	m <sup>2</sup>
OBS:	TIPO				284,91	100%	284,91	m <sup>2</sup>
4.111	0246 - TEXTURA ACÍLICA E DEMARCAÇÃO EM FAIXAS EXTERIORES							m <sup>2</sup>
*								m <sup>2</sup>
OBS:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	24,84		4,50	1,00	100%	24,84	m <sup>2</sup>
OBS:	RESERVATÓRIO ELEVADO	19,20		1,30	1,00	100%	19,20	m <sup>2</sup>
OBS:	MURO LATERAL E FUNDO	42,00		2,00	1,00	100%	42,00	m <sup>2</sup>
OBS:	ESTRUT. PAVIMENTO	24,40		1,00	1,00	100%	24,40	m <sup>2</sup>
4.112	0318 - FERRAÇÃO EM FAIXAS DEMARCAÇÃO DE ESTRUT.							m <sup>2</sup>
*								m <sup>2</sup>
OBS:	ESTRUT. TOLDO PAVIMENTO	11,70		0,40	1,00	100%	11,70	m <sup>2</sup>
OBS:	ESTRUT. TOLDO FUNDO	17,30		0,40	1,00	100%	17,30	m <sup>2</sup>



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE III		PONTE	VERSÃO
LÓCAL: IPUEIRAS DOS SABINOS, SEDE.		SEINFRA	ENCARGOS
		027.1	83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO								
A.12	IMPERIA FINAL							
A.12.1	CISAR - IMPERIA FINAL					CISAR IMPERIA	432,80	m <sup>2</sup>
		Quantidade/Posterior	Unidade	Alíquota	Quantidade	Taxa de Cobrança	Total	m <sup>2</sup>
Obs:		22,10	11,20		1,00	100%	472,60	m <sup>2</sup>

  
**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815067



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANGELITA GONÇALVES - SANTA MARIA</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: SANTA MARIA, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESCONERGAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CALCULO**

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1 C1010 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total m2
OBS:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		1,00	1,00	100%	74,84 m2
OBS:	CORREÇÕES+RELEVO	57,20		1,50	1,00	100%	85,80 m2
OBS:	CONEX. COM O REFINANCIADO - LAGO D'ÁGUA	12,60		1,50	1,00	100%	18,90 m2
OBS:	ESTOCAGEM	12,50		1,50	1,00	100%	18,75 m2
OBS:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LAGO ESCUREDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90 m2
OBS:	SALA DE INALÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05 m2
OBS:	CONEX. COM O REFINANCIADO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05 m2
OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDEMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20 m2
OBS:	SALA DE ATIVIDADE CONTINUADA	20,60		1,50	1,00	100%	30,90 m2
OBS:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85 m2
OBS:	SALA DE EXAMES	11,80		1,50	1,00	100%	17,70 m2
OBS:	CONSULTÓRIO C/ SANEAMENTO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90 m2
OBS:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,80		1,50	1,00	100%	17,70 m2
OBS:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00 m2
OBS:	MURETA EXTERNA	8,80		1,00	1,00	100%	8,80 m2
OBS:	RESERVATÓRIO SUPERIORES	12,60		1,50	1,00	100%	18,90 m2
<b>TOTAL OBRA</b>							
							<b>312,74</b>
3.1.2 C1011 - DEMOLIÇÃO DE PISO C/ÁRMACO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total m2
OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDEMENTOS	8,20	3,30		1,00	100%	10,15 m2
OBS:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,30		1,00	100%	20,48 m2
OBS:	ARMAZEM P/01 - SALA DE INALÇÃO	1,75	3,30		1,00	100%	5,78 m2
OBS:	COZINHA	1,30	3,00		1,00	100%	3,90 m2
OBS:	CIRCULAÇÃO	10,95	3,00		1,00	100%	32,90 m2
OBS:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	5,80	4,40		1,00	100%	25,52 m2
<b>TOTAL OBRA</b>							
							<b>78,63</b>
3.1.3 C1013 - DEMOLIÇÃO DE PINTURA LATEX (PARAPISOS E/OU LAMINADO) EM EXTERNA							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total m2
OBS:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	14,84		3,00	1,00	100%	224,16 m2
OBS:	corredor+recepção	57,20		1,50	1,00	100%	85,80 m2
OBS:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LAGO D'ÁGUA	12,60		1,50	1,00	100%	18,90 m2
OBS:	ESTOCAGEM	12,50		1,50	1,00	100%	18,75 m2
OBS:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LAGO ESCUREDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90 m2
OBS:	SALA DE INALÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05 m2
OBS:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	12,70		1,50	1,00	100%	19,05 m2
OBS:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDEMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20 m2
OBS:	SALA DE ATIVIDADE CONTINUADA	18,50		1,50	1,00	100%	27,75 m2
OBS:	SALA DE VACINAS	11,80		1,50	1,00	100%	17,70 m2
OBS:	SALA DE EXAMES	11,80		1,50	1,00	100%	17,70 m2
OBS:	CONSULTÓRIO C/ SANEAMENTO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90 m2
OBS:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80 m2
OBS:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00 m2
OBS:	MURETA EXTERNA	8,80		1,00	1,00	100%	8,80 m2
OBS:	TERÇO				1,00	100%	6,00 m2
OBS:	Reservat.				1,00	100%	28,80 m2
OBS:	Reservat.				1,00	100%	28,80 m2
<b>TOTAL OBRA</b>							
							<b>517,30</b>
3.1.4 C1016 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total m2
OBS:	FUNDOS	11,80	0,50		1,00	100%	10,70 m2
OBS:							0,00 m2
<b>TOTAL OBRA</b>							
							<b>10,70</b>
3.2 CARGA, TRANSFERÊNCIA E DESCARGA DE MATERIAIS							
3.2.1 OBRA - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total m2
OBS:	C1010 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	418,74	0,05	1,00	1,00	150%	31,41 m2
OBS:	C1011 - DEMOLIÇÃO DE PISO C/ÁRMACO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO	39,18	0,05	1,00	1,00	150%	7,04 m2
OBS:	C1013 - DEMOLIÇÃO DE PINTURA LATEX (PARAPISOS E/OU LAMINADO) EM EXTERNA	186,28	0,05	1,00	1,00	150%	11,70 m2
OBS:	C1016 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80 m2
<b>TOTAL OBRA</b>							
							<b>52,95</b>
3.2.2 OBRA - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO BOMBA EM CAMINHÃO 4x2							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total m2
OBS:	C1010 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	418,74	0,05	1,00	1,00	150%	31,41 m2
OBS:	C1011 - DEMOLIÇÃO DE PISO C/ÁRMACO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO	39,18	0,05	1,00	1,00	150%	7,04 m2
OBS:	C1013 - DEMOLIÇÃO DE PINTURA LATEX (PARAPISOS E/OU LAMINADO) EM EXTERNA	186,28	0,05	1,00	1,00	150%	11,70 m2
OBS:	C1016 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80 m2
<b>TOTAL OBRA</b>							
							<b>52,95</b>

**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815067 **1**



**PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS**  
2013-2016



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANGELITA GONÇALVES - SANTA MARIA</b>		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: SANTA MARIA, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

QBR	14913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (APRASFAGEM E/OU LAMINADO E/OU ESCOVIAÇÃO)	188,18	0,01	1,00	1,00	150%	11,29	m <sup>2</sup>	
QBR	11066 - DEMOLUÇÃO DE PROJEAMENTO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80	m <sup>2</sup>	
QBR						200%	0,00	m <sup>2</sup>	
<b>5.3.3 12314 - PAVIMENTO HORIZONTAL DE E.D.O. ÀTE 200,0CM DE MATERIAZÀ GRAVE</b>							<b>TOTAL QBR4</b>	<b>11,29</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Comprometo/Perimeto	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>	
QBR	10944 FÓRÓ ODONTOLÓGICO	418,74	0,00	1,00	1,00	150%	31,41	m <sup>2</sup>	
QBR	11066 - DEMOLUÇÃO DE PROJETAAMCO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	98,38	0,00	1,00	1,00	150%	7,44	m <sup>2</sup>	
QBR	14913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (APRASFAGEM E/OU LAMINADO E/OU ESCOVIAÇÃO)	780,38	0,01	1,00	1,00	150%	11,29	m <sup>2</sup>	
QBR	11066 - DEMOLUÇÃO DE PROJETAAMCO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80	m <sup>2</sup>	
<b>5.4 REFINIÇÃO ESTRUTURAL</b>									
<b>5.4.1 00019 - AMARRAÇÃO EM FIBRAS (COM FIBRA)</b>							<b>TOTAL QBR5</b>	<b>18,00</b>	<b>M</b>
		Comprometo/Perimeto	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m	
QBR					18,00	100%	18,00	m	
<b>5.5 ESQUIMBRAS E FERRAGENS</b>									
<b>5.5.1 100180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, C = 8 MM, ENCAIXADO EM RESIL II, AF_017031_P</b>							<b>TOTAL QBR6</b>	<b>3,40</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Comprometo/Perimeto	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>	
QBR	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADO EM ESQUIMBRAS	0,00	0,00		5,00	100%	3,40	M <sup>2</sup>	
<b>5.1.8 11291 - PORTA SASAZAM VENEZIANA, INCLUSIVE BASTANTES E FERRAGENS</b>							<b>TOTAL QBR8</b>	<b>0,44</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Comprometo/Perimeto	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>	
QBR	BARRIEM (CONSULTÓRIO)	0,00	0,10	1,00	1,00	100%	1,89	m <sup>2</sup>	
QBR	REFÓRTO RESIDUA	1,20	0,10	1,00	1,00	100%	0,32	m <sup>2</sup>	
<b>5.6 COBERTURA</b>									
<b>5.6.1 02200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ÀTE 20% NOVA</b>							<b>TOTAL QBR9</b>	<b>115,23</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Comprometo/Perimeto	Largura	Área Prod.	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>	
QBR				246,24	1,00	75%	115,23	m <sup>2</sup>	
<b>5.6.2 11024 - IMPERMEABILIZAÇÃO (COM MANUA APARTEIA, CLASSE B, ESTRUTURARIA COM FOLHETA NÃO TELADO, FACT EXPDITA EM ALUMINIO, TIPO II, 2-4MM</b>							<b>TOTAL QBR10</b>	<b>13,60</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Comprometo/Perimeto	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>	
QBR		22,84	0,40		1,00	100%	13,60	M <sup>2</sup>	
<b>5.6.3 0000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE PISO ARQUITETONAL ALVEOLAR, COLORIDO, ENRI COM ENRENTOS E BARRAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICAÇÃO BASTILDO</b>							<b>TOTAL QBR11</b>	<b>28,85</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Comprometo/Perimeto	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>	
QBR	PAINADA E ÁREA INTERNA				1,00	100%	28,85	M <sup>2</sup>	
<b>5.7 REVESTIMENTOS</b>									
<b>5.7.1 00777 - CHAPISCO C/ AREMAMSA DE CIMENTO E FIBRICO TRACO 14 - ENF = 1cm PY PAREDE</b>							<b>TOTAL QBR12</b>	<b>223,84</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Comprometo/Perimeto	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>	
QBR	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,64		1,00	1,00	100%	74,64	M <sup>2</sup>	
QBR	CORRIDORES	57,20		1,50	4,00	100%	85,80	m <sup>2</sup>	
QBR	COABULTÓRIO (DEFERENCIADO) - LADO OESTE	13,80		0,50	0,00	100%	18,90	m <sup>2</sup>	
QBR	ESTACIONAM	12,90		1,50	0,00	100%	18,45	m <sup>2</sup>	
QBR	CONSULTÓRIO (DEFERENCIADO) - LADO OESTE	12,60		0,50	0,00	100%	18,90	m <sup>2</sup>	
QBR	SALA DE INFLAÇÃO	10,10		1,50	1,00	100%	16,65	m <sup>2</sup>	
QBR	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	28,74		0,50	0,00	100%	38,95	m <sup>2</sup>	
QBR	SALA DE OBSERVAÇÃO (PROCEDIMENTO/ODONTIA	12,80		1,00	1,00	100%	15,28	m <sup>2</sup>	
QBR	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,00		1,00	0,00	100%	27,00	m <sup>2</sup>	
QBR	SALA DE VACINAS	11,90		0,50	1,00	100%	17,85	m <sup>2</sup>	
QBR	SALA DE CURATIVOS	12,25		0,50	1,00	100%	18,38	m <sup>2</sup>	
QBR	UNILATÓRIO (2 SANITÁRIOS)	12,60		1,16	0,00	100%	18,90	m <sup>2</sup>	
QBR	SALA DE ANÁL E COLEÇÃO	11,10		0,50	0,00	100%	16,65	m <sup>2</sup>	
QBR	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,00	1,00	100%	13,00	m <sup>2</sup>	
QBR	BAIETA CUBERTA	3,80		0,50	0,00	100%	4,90	m <sup>2</sup>	
QBR						100%	0,00	m <sup>2</sup>	
<b>5.7.2 01115 - REBOCO (MARGAMSA DE CAL EM PATA E MEXA TEMPERADA TRACO 14 - 40% S COM F/PAREDE</b>							<b>TOTAL QBR13</b>	<b>70,74</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Comprometo/Perimeto	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>	
QBR	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	11,84		1,00	0,00	100%	16,84	M <sup>2</sup>	
QBR	ÁREETA EXTERNA	2,80		0,50	1,00	100%	4,50	M <sup>2</sup>	
<b>5.7.3 01026 - TAMBOÇO C/ ARMAMSA DE CIMENTO E AREIA FENGRADA, TRACO 14</b>							<b>TOTAL QBR14</b>	<b>190,90</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Comprometo/Perimeto	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m <sup>2</sup>	

**Alex Sousa**  
Engº. Civil  
RNP: 2610815067





<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANGELITA GONÇALVES - SANTA MARIA</b>		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: SANTA MARIA, ZONA RURAL.</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 C/DESONERAÇÃO</b>
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Qtd.	Descrição	Comprimento/Perímetro	largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Valor	Med	
QBS.	CORREDORES	17,20	1,30	1,00	100%		25,80	M2	
QBS.	CONVULSÓRIO INDEPENDENTE - LADO DIREITO	12,80	1,30	1,00	100%		24,80	M2	
QBS.	ESTOCAGEM	12,30	1,30	1,00	100%		18,41	M2	
QBS.	CONSULTÓRIO INDEPENDENTE - LADO ESQUERDO	12,80	1,30	1,00	100%		18,80	M2	
QBS.	SALA DE HIGIENIZAÇÃO	10,70	1,30	1,00	100%		18,05	M2	
QBS.	CONVULSÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70	1,30	1,00	100%		28,05	M2	
QBS.	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA	12,80	1,30	1,00	100%		19,26	M2	
QBS.	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACE	18,80	1,30	1,00	100%		27,80	M2	
QBS.	SALA DE VACINAS	11,30	1,30	1,00	100%		17,85	M2	
QBS.	SALA DE CURATIVOS	12,20	1,30	1,00	100%		18,30	M2	
QBS.	CONVULSÓRIO C/ SANITÁRIO	12,80	1,30	1,00	100%		18,90	M2	
QBS.	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20	1,30	1,00	100%		16,80	M2	
QBS.	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00	1,30	1,00	100%		14,00	M2	
<b>3.7.4</b>	<b>0435 - CERÂMICA EMBALADA BIFENICADA C/ AREL. PRE-FABRICADA ACIMA DE 20x30cm (200cm²) - PE-0/0/1-4 - FF MARFOL</b>						<b>TOTAL LOCAL</b>	<b>273,61</b>	<b>M2</b>
<b>3.7.5</b>	<b>0435 - CERÂMICA EMBALADA BIFENICADA C/ AREL. CIMENTO E BETA ATÉ 10x10cm (100cm²) - OPCIONATIVA C/ FANFOL</b>						<b>TOTAL LOCAL</b>	<b>41,88</b>	<b>M2</b>
<b>3.7.6</b>	<b>0113 - REJUNTAMENTO C/ AREL. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 10x10 cm (100cm²) E PORCELANÁTUS (FRANCO/PODI)</b>						<b>TOTAL LOCAL</b>	<b>207,14</b>	<b>M2</b>
<b>3.8</b>	<b>0113 - REJUNTAMENTO C/ AREL. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 10x10 cm (100cm²) E PORCELANÁTUS (FRANCO/PODI)</b>						<b>TOTAL LOCAL</b>	<b>207,14</b>	<b>M2</b>
QBS.	CORREDORES	17,20	1,30	1,00	100%		25,80	M2	
QBS.	CONVULSÓRIO INDEPENDENTE - LADO DIREITO	12,80	1,30	1,00	100%		18,80	M2	
QBS.	ESTOCAGEM	12,30	1,30	1,00	100%		18,45	M2	
QBS.	CONSULTÓRIO INDEPENDENTE - LADO ESQUERDO	12,80	1,30	1,00	100%		18,90	M2	
QBS.	SALA DE HIGIENIZAÇÃO	10,70	1,30	1,00	100%		18,05	M2	
QBS.	CONVULSÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70	1,30	1,00	100%		28,05	M2	
QBS.	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA	12,80	1,30	1,00	100%		19,26	M2	
QBS.	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACE	18,80	1,30	1,00	100%		27,80	M2	
QBS.	SALA DE VACINAS	11,30	1,30	1,00	100%		17,85	M2	
QBS.	SALA DE CURATIVOS	12,20	1,30	1,00	100%		18,30	M2	
QBS.	CONVULSÓRIO C/ SANITÁRIO	12,80	1,30	1,00	100%		18,90	M2	
QBS.	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20	1,30	1,00	100%		16,80	M2	
QBS.	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00	1,30	1,00	100%		14,00	M2	
<b>3.8</b>	<b>0113 - REJUNTAMENTO C/ AREL. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 10x10 cm (100cm²) E PORCELANÁTUS (FRANCO/PODI)</b>						<b>TOTAL LOCAL</b>	<b>207,14</b>	<b>M2</b>
<b>3.9</b>	<b>0113 - LASTRO DE CONCRETO REJUNTADO EP + SCM</b>						<b>TOTAL LOCAL</b>	<b>95,70</b>	<b>M2</b>
QBS.	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,25	1,30	1,00	100%		6,48	M2	
QBS.	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS	8,90	1,30	1,00	100%		10,71	M2	

**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2613815069



PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANGELITA GONÇALVES - SANTA MARIA		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SANTA MARIA, ZONA RURAL		SEINFRA	227,1 C/DESONEMEAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OB	DESCRIÇÃO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
081	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	1,50		1,00	100%	1,70	m2
082	COZINHA	1,40	3,00		1,00	100%	4,20	m2
083	CIRCULAÇÃO	15,85	1,00		1,00	100%	15,85	m2
084	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,50	3,40		1,00	100%	11,90	m2
5.8.2	0302 - PISO MORTO LEMBRETO PER+3,3 MPX C/PREPARO E LANCAMENTO					TOTAL OBRA	2,28	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
085	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTO	4,95	3,50	0,03	1,00	100%	17,33	m2
086	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,81	3,00	0,03	1,00	100%	17,43	m2
087	BANHEIRO (C) - SALA OBSERVAÇÃO	1,10	1,50	0,03	1,00	100%	1,68	m2
088	COZINHA	1,30	3,00	0,03	1,00	100%	4,14	m2
089	CIRCULAÇÃO	16,00	1,00	0,03	1,00	100%	16,02	m2
090	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,30	3,40	0,03	1,00	100%	11,24	m2
5.8.3	0307 - PORCELANATO BASTIÃO NATURAL (30x30) (7 ANL. BRX-FABRICADA - P/ PISO					TOTAL OBRA	69,23	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
091	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTO	4,95	3,50		1,00	100%	10,15	m2
092	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,10		1,00	100%	10,45	m2
093	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,15	2,50		1,00	100%	2,85	m2
094	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2
095	CIRCULAÇÃO	12,35	1,00		1,00	100%	12,35	m2
096	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,30	3,40		1,00	100%	11,20	m2
5.8.4	0324 - REJUNTAMENTO C/ ARE. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CEMENTA, BOMBA DE 30000 (ou 30000 cm²) E BOLSAS/AMALG (PAREDE/TUBO)					TOTAL OBRA	66,18	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
097	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTO	2,00	2,50		1,00	100%	10,49	m2
098	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,30		1,00	100%	10,49	m2
099	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,15	3,30		1,00	100%	3,59	m2
100	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2
101	CIRCULAÇÃO	16,85	1,00		1,00	100%	16,85	m2
102	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,30	3,40		1,00	100%	11,23	m2
5.8.5	0430 - LAJADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					TOTAL OBRA	6,00	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
103	TUBOS				1,00	100%	6,00	m2
5.9	0500 - OBRUNHAÇÕES HIDRÁULICAS							
5.9.1	0525 - TUBO PVC SIND. MARBIM (NCL. CONEXÕES D= 25mm/1/2")					TOTAL OBRA	22,00	m
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
085					20,00	100%	20,00	m
5.9.2	0528 - TUBO PVC SIND. MARBIM (NCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")					TOTAL OBRA	11,00	m
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
085					10,00	100%	10,00	m
5.9.3	0579 - REDISTRIBUIÇÃO DE TUBULAÇÕES					TOTAL OBRA	10,00	m
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
085					10,00	100%	10,00	m
5.9.4	0548 - VANTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					TOTAL OBRA	2,00	qtd
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
085					2,00	100%	2,00	qtd
5.9.5	0561 - FUNDO AMPLIADO, MATERIAL E EXECUÇÃO					TOTAL OBRA	2,00	qtd
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
085					2,00	100%	2,00	qtd
5.9.6	0546 - BARRA DE FERRO (BARRA C/ CADA ACOPLADA)					TOTAL OBRA	1,20	qtd
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
085					1,20	100%	1,20	qtd
5.9.7	0545 - ENGATS PLÁSTICO (INSTALADO)					TOTAL OBRA	4,00	qtd
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
085					4,00	100%	4,00	qtd
5.9.8	0522 - BRANCO DE PVC RIGIDO D=1" (INSTALADO)					TOTAL OBRA	8,00	qtd
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid
085								

Alex Sousa  
Eng.º Civil  
RNP: 2610815069