



### 2.10.3. PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Devem ser de tubos de aço inox, diâmetro 2", comprimento conforme indicação em projeto.

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários devem suportar a resistência a um esforço mínimo em qualquer sentido e quando confeccionadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser de material resistente à corrosão.

### 2.10.4. CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L

O armazenamento da água do prédio ficará a cargo de uma caixa d'água, com capacidade de 1000 litros, locada sobre os banheiros.

## 2.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O objetivo deste item é estabelecer as diretrizes gerais para a execução de serviços de Instalações Elétricas.

A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no local da obra por processo visual, podendo, entretanto, ser feita na fábrica ou em laboratório, por meio de ensaios, a critério do Contratante. Neste caso, o fornecedor deverá avisar com antecedência a data em que a inspeção poderá ser realizada.

Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção deverá conferir a discriminação constante da nota fiscal, ou guia de remessa, com o respectivo pedido de compra, que deverá estar de acordo com as especificações de materiais, equipamentos e serviços.

Caso algum material ou equipamento não atenda às condições do pedido de compra, deverá ser rejeitado. A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, do cumprimento das atividades descritas a seguir:

- Conferir as quantidades;
- Verificar as condições dos materiais, como, por exemplo, estarem em perfeito estado, sem trincas, sem amassamentos, pintados, embalados e outras;
- Designar as áreas de estocagem, em lugares abrigados ou ao tempo, levando em consideração os tipos de materiais, como segue:
  - Estocagem em local abrigado - materiais sujeitos à oxidação, peças miúdas, fios, luminárias, reatores, lâmpadas, interruptores, tomadas, eletrodutos de PVC e outros;
  - Estocagem ao tempo - peças galvanizadas a fogo, transformadores (quando externos), cabos em bobinas e para uso externo ou subterrâneo.



### 2.12.1. ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA

Os serviços relacionados com a entrada de energia serão entregues completos, com a ligação definitiva à rede pública, em perfeito funcionamento e com a aprovação da concessionária de energia elétrica local.

A execução da instalação de entrada de energia deverá obedecer aos padrões de concessionária de energia elétrica local. A Contratada terá a responsabilidade de manter com a concessionária os entendimentos necessários à aprovação da instalação e à ligação da energia elétrica. As emendas dos condutores serão efetuadas por conectores apropriados; as ligações às chaves serão feitas com a utilização de terminais de pressão ou compressão.

Onde houver tráfego de veículos sobre a entrada subterrânea, deverão ser tomadas precauções para que a tubulação não seja danificada; as caixas de passagem de rede deverão ter tampas de ferro fundido, do tipo pesado.

### 2.12.2. VERIFICAÇÃO FINAL DAS INSTALAÇÕES

A Fiscalização efetuará a inspeção de recebimento das instalações, conforme prescrição do capítulo 7 da NBR 5410. Serão examinados todos os materiais, aparelhos e equipamentos instalados, no que se refere às especificações e perfeito estado.

Será verificada a instalação dos condutores no que se refere a bitolas, aperto dos terminais e resistência de isolamento, cujo valor deverá seguir a tabela 81 do anexo J da NBR 5410.

Será também conferido se todos os condutores do mesmo circuito (fases, neutro e terra) foram colocados no mesmo eletroduto. Será verificado o sistema de iluminação e tomadas no que se refere a localização, fixações, acendimentos das lâmpadas e energização das tomadas.

Serão verificados os quadros de distribuição quanto à operação dos disjuntores, aperto dos terminais dos condutores, proteção contra contatos diretos e funcionamento de todos os circuitos com carga total; também serão conferidas as etiquetas de identificação dos circuitos, a placa de identificação do quadro, observada a facilidade de abertura e fechamento da porta, bem como o funcionamento do trinco e fechadura.

Será examinado o funcionamento de todos os aparelhos fixos e dos motores, observando o seu sentido de rotação e as condições de ajuste dos dispositivos de proteção. Serão verificados a instalação dos pára-raios, as conexões das hastes com os cabos de descida, o caminhamento dos cabos de descida e suas conexões com a rede de terra.

Será examinada a rede de terra para verificação do aperto das conexões, quando acessíveis, sendo feita a medição da resistência de aterramento. Será examinada a montagem da subestação para verificar:

- Fixação dos equipamentos;
- Espaçamentos e isolamento entre fases e entre fases e terra;



- Condições e ajustes dos dispositivos de proteção;
- Existência de esquemas, placas de advertência de perigo, proibição de entrada a pessoas não autorizadas e outros avisos;
- Aperto das conexões dos terminais dos equipamentos e dos condutores de aterramento;
- Operação mecânica e funcionamento dos intertravamentos mecânicos e elétricos;
- Facilidade de abertura e fechamento da porta e funcionamento do trinco e fechadura.

O recebimento das instalações elétricas estará condicionado à aprovação dos materiais, dos equipamentos e da execução dos serviços pela Fiscalização. Além disso, as instalações elétricas somente poderão ser recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, comprovadas pela Fiscalização e ligadas à rede de concessionária de energia local.

As instalações elétricas só poderão ser executadas com material e equipamentos examinados e aprovados pela Fiscalização. A execução deverá ser inspecionada durante todas as fases de execução, bem como após a conclusão, para comprovar o cumprimento das exigências do contrato e desta Prática.

Eventuais alterações em relação ao projeto somente poderão ser aceitas se aprovadas pela Fiscalização e notificadas ao autor do projeto. A aprovação acima referida não isentará a Contratada de sua responsabilidade

### 2.12.3. CABOS

#### Instalação de Cabos

Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário.

As emendas dos cabos de 240V a 1000V serão feitas com conectores de pressão ou luvas de aperto ou compressão. As emendas, exceto quando feitas com luvas isoladas, deverão ser revestidas com fita de borracha moldável até se obter uma superfície uniforme, sobre a qual serão aplicadas, em meia sobreposição, camadas de fita isolante adesiva. A espessura da reposição do isolamento deverá ser igual ou superior à camada isolante do condutor. As emendas dos cabos com isolamento superior a 1000V deverão ser executadas conforme recomendações do fabricante.

Circuito de áudio, radiofrequência e de computação deverão ser afastados de circuitos de força, tendo em vista a ocorrência de indução, de acordo com os padrões aplicáveis a cada classe de ruído. As extremidades dos condutores, nos cabos, não deverão ser expostas à umidade do ar ambiente, exceto pelo espaço de tempo estritamente necessário à execução de emendas, junções ou terminais.



## Instalação de Cabos em Dutos e Eletrodutos

A enfição de cabos deverá ser precedida de conveniente limpeza dos dutos e eletrodutos, com ar comprimido ou com passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. O lubrificante para facilitar a enfição, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e compatível com o tipo de isolamento dos condutores. Podendo ser usados talco industrial neutro e vaselina industrial neutra, porém, não será permitido o emprego de graxas.

Emendas ou derivações de condutores só serão aprovadas em caixas de junção. Não serão permitidas, de forma alguma, emendas dentro de eletrodutos ou dutos.

As ligações de condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Cabos e cordões flexíveis, de bitola igual ou menor que  $4 \text{ mm}^2$ , terão as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho;
- Condutores de seção maior que os acima especificados serão ligados, sem solda, por conectores de pressão ou terminais de aperto.

### 2.12.4. ELETRODUTOS

#### ➤ CORTE

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição da NBR 5410.

#### Dobramento

Não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que  $90^\circ$ , conforme NBR 5410. O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de  $90^\circ$  ou equivalente a  $270^\circ$ , conforme disposição da NBR 5410.

O curvamento dos eletrodutos metálicos deverá ser executado a frio, sem enrugamento, amassaduras, avarias do revestimento ou redução do diâmetro interno.

O curvamento dos eletrodutos em PVC deverá ser executado adotando os seguintes procedimentos:

Cortar um segmento do eletroduto a encurvar, com comprimento igual ao arco da curva a executar e abrir roscas nas duas extremidades;

Vedar uma das extremidades por meio de um tampão rosqueado, de ferro, provido de punho de madeira para auxiliar o manuseio da peça, e preencher a seguir o eletroduto com areia e serragem; após adensar a mistura areia/serragem, batendo lateralmente na peça, vedar a outra extremidade com um tampão idêntico ao primeiro;

Mergulhar a peça em uma cuba contendo glicerina aquecida a  $140^\circ\text{C}$ , por tempo suficiente que permita o encurvamento do material; o tamanho da cuba e o volume do líquido serão os estritamente necessários à operação;



Retirar em seguida a peça aquecida da cuba e procurar encaixá-la num molde de madeira tipo meia-cana, tendo o formato (raio de curvatura e comprimento do arco) igual ao da curva desejada, cuidando para evitar o enrugamento do lado interno da curva; o resfriamento da peça deve ser natural.

#### ➤ ROSCAS

As roscas deverão ser executadas segundo o disposto na NBR 6414. O corte deverá ser feito aplicando as ferramentas na sequência correta e, no caso de cossinetes, com ajuste progressivo. O rosqueamento deverá abranger, no mínimo, cinco fios completos de rosca. Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser limpas com escova de aço e escareadas para a eliminação de rebarbas.

Os eletrodutos ou acessórios que tiverem as roscas com uma ou mais voltas completas ou fios cortados deverão ser rejeitados, mesmo que a falha não se situe na faixa de aperto.

#### ➤ CONEXÕES E TAMPÕES

As emendas dos eletrodutos só serão permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem a regularidade da superfície interna, bem como a continuidade elétrica. Serão utilizadas graxas especiais nas roscas, a fim de facilitar as conexões e evitar a corrosão, sem que fique prejudicada a continuidade elétrica do sistema.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem e condutores deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação. Nos eletrodutos de reserva, após a limpeza das roscas, deverão ser colocados tampões adequados em ambas as extremidades, com sondas constituídas de fios de aço galvanizado 16 AWG.

Os eletrodutos metálicos, incluindo as caixas de chapa, deverão formar um sistema de aterramento contínuo. Os eletrodutos subterrâneos deverão ser instalados com declividade mínima de 0,5 %, entre poços de inspeção, de modo a assegurar a drenagem. Nas travessias de vias, os eletrodutos serão instalados em envelopes de concreto, com face superior situada, no mínimo, 1 m abaixo do nível do solo.

Os eletrodutos embutidos nas lajes serão colocados sobre os vergalhões da armadura inferior. Todas as aberturas e bocas dos dutos serão fechadas para impedir a penetração de nata de cimento durante a colocação do concreto nas formas. Os eletrodutos nas peças estruturais de concreto armado serão posicionados de modo a não suportarem esforços não previstos, conforme disposição da NBR 5410.

Nas juntas de dilatação, a tubulação será seccionada e receberá caixas de passagens, uma de cada lado das juntas. Em uma das caixas, o duto não será fixado, permanecendo livre. Outros recursos poderão ser utilizados, como por exemplo a utilização de uma luva sem rosca do mesmo material do duto para permitir o seu livre deslizamento.

Nas paredes de alvenaria os eletrodutos serão montados antes de serem executados os revestimentos. As extremidades dos eletrodutos serão fixadas nas caixas por meio de buchas e arruelas rosqueadas.



Após a instalação, deverá ser feita verificação e limpeza dos eletrodutos por meio de mandris passando de ponta a ponta, com diâmetro aproximadamente 5 mm menor que o diâmetro interno do eletroduto.

#### ➤ ELETRODUTOS FLEXÍVEIS

As curvas nos tubos metálicos flexíveis não deverão causar deformações ou redução do diâmetro interno, nem produzir aberturas entre as espiras metálicas de que são constituídos. O raio de qualquer curva em tubo metálico flexível não poderá ser inferior a 12 vezes o diâmetro interno do tubo.

A fixação dos tubos metálicos flexíveis não embutidos será feita por suportes ou braçadeiras com espaçamento não superior a 30 cm. Os tubos metálicos flexíveis serão fixados às caixas por meio de peças conectadas à caixa, através de buchas e arruelas, prendendo os tubos por pressão do parafuso. Não serão permitidas emendas em tubos flexíveis, formando trechos contínuos de caixa a caixa.

#### 2.12.5. CAIXAS DE PASSAGENS

As caixas a serem embutidas nas lajes deverão ficar firmemente fixadas à formas. Somente poderão ser removidos os discos das caixas nos furos destinados a receber ligação de eletrodutos. As caixas embutidas nas paredes deverão facear o revestimento da alvenaria; serão niveladas e aprumadas de modo a não provocar excessiva profundidade depois do revestimento.

As caixas deverão ser fixadas de modo firme e permanente às paredes, presas a pontos dos condutos por meio de arruelas de fixação e buchas apropriadas, de modo a obter uma ligação perfeita e de boa condutibilidade entre todos os condutos e respectivas caixas; deverão também ser providas de tampas apropriadas, com espaço suficiente para que os condutores e suas emendas caibam folgadoamente dentro das caixas depois de colocadas as tampas.

As caixas com interruptores e tomadas deverão ser fechadas por espelhos, que completem a montagem desses dispositivos. As caixas de tomadas e interruptores de 100 x 50 mm (4"x2") serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

As caixas com equipamentos, para instalação aparente, deverão seguir as indicações de projeto. As caixas de arandelas e de tomadas altas serão instaladas de acordo com as indicações do projeto, ou, se este for omissivo, em posição adequada, a critério da Fiscalização. As diferentes caixas de uma mesma sala serão perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a apresentar uniformidade no seu conjunto.



## 2.12.6. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

### MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Os quadros embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e aprumados. Os diversos quadros de uma área deverão ser perfeitamente alinhados e dispostos de forma a apresentar conjunto ordenado.

Os quadros para montagem aparente deverão ser fixados às paredes ou sobre base no piso, através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias à sua perfeita fixação.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, da enfição e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da NBR 5410.

### BARRAMENTOS

Os barramentos indicados no projeto serão constituídos por peças rígidas de cobre eletrolítico nu, cujas diferentes fases serão identificadas por cores convencionais: verde, amarelo e violeta, conforme a NBR 5410. Os barramentos deverão ser firmemente fixados sobre isoladores.

A instalação de barramentos blindados pré-fabricados deverá ser efetuada conforme instruções do fabricante. Na travessia de lajes e paredes deverão ser previstas aberturas de passagem, com dimensões que permitam folga suficiente para a livre dilatação do duto.

## 2.12.7. DISJUNTORES

Serão do tipo termomagnético em caixa moldada, unipolar, bipolar ou tripolar com corrente nominal conforme indicado nos diagramas uni e multifilares. Destinam-se à proteção dos circuitos de força e luz podendo ser utilizados para fazer a manobra dos circuitos. Os disjuntores deverão possuir sistema de fixação padrão DIN

## 2.12.8. LUMINÁRIAS

As luminárias especificadas foram escolhidas levando-se em conta conforto visual, rendimento e a utilização no ambiente.

As luminárias para lâmpadas de led convencional, deverão ser confeccionadas em plástico, tipo planfon de sobrepor para uma ou duas lâmpadas de led, com difusor fosco e fixação por meio de buchas e parafuso.

As luminárias para lâmpadas tubulares de led, devem ser de cor branca, com refletor em PMMA óptico para duas lâmpadas, grau de proteção IP20.

A montagem seguirá as orientações do fabricante e do projeto, basicamente, compreenderá:

- A locação conforme projeto;



- A fixação da luminária na forma indicada no projeto;
- A ligação elétrica da mesma às bases do reator, quando houver;
- A instalação das lâmpadas e reposição de forro, se houver;
- Teste de funcionamento.

As luminárias, sejam para lâmpadas fluorescentes ou Led, mistas ou a vapor de mercúrio obedecerão às Normas pertinentes da ABNT, tendo resistência adequada e possuindo espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

#### 2.12.9. INTERRUPTORES

Fabricado em plástico, 1 ou 2 teclas de comando, linha branca, placa 4x2, cor branca, corrente nominal 10 amperes e tensão nominal até 250 volts.

#### 2.12.10. TOMADAS

Conjunto de 2 tomadas 2P+T, linha branca, placa 4x2 resistente a temperatura, corrente nominal 10 amperes e tensão nominal até 250 volts.



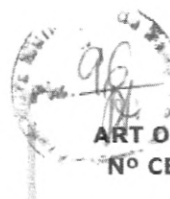


3. ART



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

**CREA-CE**



ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190504496



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

COMPLEMENTAR à  
CE20190438423

**1. Responsável Técnico**

**CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGº DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: 0604336942

Registro: 32193CE

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro: 0000385395-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

RUA PAULO BASTOS 1370 CENTRO

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: 62600000

Contrato: 2018011901-SEINFRA

Celebrado em: 19/01/2018

Valor: **R\$ 1.089.621,82**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**TRAVESSA ALIPIO BARBOSA**

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **DISTRITO DE MISSI**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: 62600000

Data de início: 19/01/2018

Previsão de término: 31/12/2018

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

**4. Atividade Técnica**

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE

1,00

un

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

**5. Observações**

PROJETO DE REFORMA DO POSTO DE SAUDE DO DISTRITO DE MISSI, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69

**9. Informações**

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

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **04/07/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213400840**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitec.com.br/publico/>, com a chave: 8B2Bx  
Impresso em: 05/07/2019 às 08:24:43 por: ip: 191.190.64.6

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





#### 4. ORÇAMENTO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI**  
**DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CEARÁ**



**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1**

**BDI UTILIZADO: GERAL - 25,92%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	6,00	157,37	198,16	1.188,96	0,29%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					1.188,96	0,29%
2.0	-	-	CALÇADA INTERNA E RAMPA					3.759,82	0,92%
2.1	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,19	20,99	26,43	84,31	0,02%
2.2	SEINFRA	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	29,18	100,03	125,96	3.675,51	0,90%
3.0	-	-	SALA DE ESPERA E CIRCULAÇÃO INTERNA					15.556,40	3,82%
3.1	-	-	REVESTIMENTO					15.556,40	3,82%
3.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	103,22	24,65	31,04	3.203,95	0,79%
3.1.2	SEINFRA	C4442	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	103,22	6,87	8,65	892,85	0,22%
3.1.3	SEINFRA	C1120	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	155,59	16,30	20,52	3.192,71	0,78%
3.1.4	SEINFRA	C1615	SALA DE PREVENÇÃO					2.362,88	0,58%
4.0	-	-	REVESTIMENTO					467,15	0,11%
4.1	-	-	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,05	24,65	31,04	467,15	0,11%
4.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,05	63,60	80,09	1.205,35	0,30%
4.1.2	SEINFRA	C4442	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	15,05	6,87	8,65	130,18	0,03%
4.1.3	SEINFRA	C1120	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	27,30	16,30	20,52	560,20	0,14%
4.1.4	SEINFRA	C1615	WC DA SALA DE PREVENÇÃO					- 1.127,37	0,28%
5.0	-	-	REVESTIMENTO					154,04	0,04%
5.1	-	-	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	0,89	37,48	47,19	42,00	0,01%
5.1.1	SEINFRA	C1074	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,89	24,65	31,04	27,63	0,01%
5.1.2	SEINFRA	C1211	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,89	68,45	86,19	76,71	0,02%
5.1.3	SEINFRA	C4443	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,89	6,87	8,65	76,71	0,02%
5.1.4	SEINFRA	C1120	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	0,89	6,87	8,65	76,71	0,02%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI  
DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ

JOTA BARROS  
PROJETOS E ARSERRORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: GERAL - 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.2	-	-	<b>PISO</b>					<b>23,77</b>	<b>0,01%</b>
5.2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	0,22	10,50	13,22	2,91	0,00%
5.2.2	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,22	68,45	86,19	18,96	0,00%
5.2.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	0,22	6,87	8,65	1,90	0,00%
5.3	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>949,56</b>	<b>0,23%</b>
5.3.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	592,86	746,53	746,53	0,18%
5.3.2	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	49,17	61,91	61,91	0,02%
5.3.3	SEINFRA	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,00	112,07	141,12	141,12	0,03%
6.0	-	-	<b>CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01</b>					<b>2.362,88</b>	<b>0,58%</b>
6.1	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.362,88</b>	<b>0,58%</b>
6.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	15,05	24,65	31,04	467,15	0,11%
6.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,05	63,60	80,09	1.205,35	0,30%
6.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	15,05	6,87	8,65	130,18	0,03%
6.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	27,30	16,30	20,52	560,20	0,14%
7.0	-	-	<b>WC CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 01</b>					<b>1.638,65</b>	<b>0,40%</b>
7.1	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>306,34</b>	<b>0,08%</b>
7.1.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	1,77	37,48	47,19	83,53	0,02%
7.1.2	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	1,77	24,65	31,04	54,94	0,01%
7.1.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1,77	68,45	86,19	152,56	0,04%
7.1.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	1,77	6,87	8,65	15,31	0,00%
7.2	-	-	<b>PISO</b>					<b>35,65</b>	<b>0,01%</b>
7.2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	0,33	10,50	13,22	4,36	0,00%
7.2.2	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,33	68,45	86,19	28,44	0,01%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
 REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI  
 DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: GERAL - 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.2.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	0,33	6,87	8,65	2,85	0,00%
<b>7.3</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1.296,66</b>	<b>0,32%</b>
7.3.1	SEINFRA	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	1,60	203,01	255,63	409,01	0,10%
7.3.2	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	592,86	746,53	746,53	0,18%
7.3.3	SEINFRA	C2271	SIFAO CROMADO 1" X 1/2" (INSTALADO)	UN	1,00	112,07	141,12	141,12	0,03%
<b>8.0</b>	-	-	<b>CONSULTÓRIO MÉDICO 01</b>					<b>3.206,06</b>	<b>0,79%</b>
<b>8.1</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.546,45</b>	<b>0,62%</b>
8.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3. ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	18,15	24,65	31,04	563,38	0,14%
8.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	18,15	63,60	80,09	1.453,63	0,36%
8.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	18,15	6,87	8,65	157,00	0,04%
8.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	18,15	16,30	20,52	372,44	0,09%
<b>8.2</b>	-	-	<b>PISO</b>					<b>12,16</b>	<b>0,00%</b>
8.2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,92	10,50	13,22	79,29	0,02%
8.2.2	SEINFRA	C4443	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	0,92	6,87	8,65	7,96	0,00%
8.2.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	27,30	16,30	20,52	560,20	0,14%
8.2.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	27,30	16,30	20,52	560,20	0,14%
<b>9.0</b>	-	-	<b>WC CONSULTÓRIO MÉDICO 01</b>					<b>1.639,69</b>	<b>0,40%</b>
<b>9.1</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>460,38</b>	<b>0,11%</b>
9.1.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3. ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	2,66	37,48	47,19	125,53	0,03%
9.1.2	SEINFRA	C1211	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,66	24,65	31,04	82,57	0,02%
9.1.3	SEINFRA	C4443	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	2,66	68,45	86,19	229,27	0,06%
9.1.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	2,66	6,87	8,65	23,01	0,01%
<b>9.2</b>	-	-	<b>PISO</b>					<b>23,77</b>	<b>0,01%</b>
9.2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	0,22	10,50	13,22	2,93	0,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI  
 DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: GERAL - 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.2.2	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,22	68,45	86,19	18,96	0,00%
9.2.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	0,22	6,87	8,65	1,90	0,00%
<b>9.3</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1.155,54</b>	<b>0,28%</b>
9.3.1	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	203,01	255,63	409,01	0,10%
9.3.2	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	592,86	746,53	746,53	0,18%
<b>10.0</b>	-	-	<b>SALA DE OBSERVAÇÃO</b>					<b>3.799,39</b>	<b>0,93%</b>
<b>10.1</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.799,39</b>	<b>0,93%</b>
10.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	23,50	24,65	31,04	729,44	0,18%
10.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	23,50	63,60	80,09	1.882,12	0,46%
10.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	23,50	6,87	8,65	203,28	0,05%
10.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	47,98	16,30	20,52	984,55	0,24%
<b>11.0</b>	-	-	<b>WC SALA DE OBSERVAÇÃO</b>					<b>1.155,54</b>	<b>0,28%</b>
<b>11.1</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1.155,54</b>	<b>0,28%</b>
11.1.1	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	203,01	255,63	409,01	0,10%
11.1.2	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	592,86	746,53	746,53	0,18%
<b>12.0</b>	-	-	<b>SALA DE TRIAGEM</b>					<b>5.656,37</b>	<b>1,39%</b>
<b>12.1</b>	-	-	<b>ALVENARIA</b>					<b>527,02</b>	<b>0,13%</b>
12.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	8,85	47,29	59,55	527,02	0,13%
<b>12.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>4.233,27</b>	<b>1,04%</b>
12.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	17,70	5,19	6,54	115,76	0,03%
12.2.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	8,85	36,48	45,94	406,57	0,10%
12.2.3	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	22,95	24,65	31,04	712,37	0,18%
12.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,95	63,60	80,09	1.838,01	0,45%



8



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI  
DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

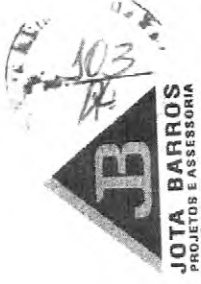
BDI UTILIZADO: GERAL - 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.2.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	22,95	6,87	8,65	198,52	0,05%
12.2.6	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	46,88	16,30	20,52	961,98	0,24%
12.3	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>896,08</b>	<b>0,22%</b>
12.3.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	711,63	896,08	896,08	0,22%
13.0	-	-	<b>SALA DE PREPARO</b>					<b>4.982,41</b>	<b>1,22%</b>
13.1	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.326,41</b>	<b>0,82%</b>
13.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	21,10	24,65	31,04	654,94	0,16%
13.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	21,10	63,60	80,09	1.689,90	0,41%
13.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	21,10	6,87	8,65	182,52	0,04%
13.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	38,94	16,30	20,52	799,05	0,20%
13.2	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.656,00</b>	<b>0,41%</b>
13.2.1	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	311,71	392,51	1.177,53	0,29%
13.2.2	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	3,00	126,66	159,49	478,47	0,12%
14.0	-	-	<b>FARMÁCIA</b>					<b>3.223,72</b>	<b>0,79%</b>
14.1	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.022,14</b>	<b>0,74%</b>
14.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	19,55	24,65	31,04	606,83	0,15%
14.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	19,55	63,60	80,09	1.565,76	0,38%
14.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	19,55	6,87	8,65	169,11	0,04%
14.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	33,16	16,30	20,52	680,44	0,17%
14.2	-	-	<b>TETO</b>					<b>201,58</b>	<b>0,05%</b>
14.2.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	3,51	7,50	9,44	33,13	0,01%
14.2.2	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,51	10,26	12,92	45,35	0,01%
14.2.3	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	3,51	27,85	35,07	123,10	0,03%







PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI  
DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: GERAL - 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QJANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.0	-	-	ODONTOLOGIA					3.275,01	0,80%
15.1	-	-	REVESTIMENTO					3.275,01	0,80%
15.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	20,82	24,65	31,04	646,25	0,16%
15.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	20,82	63,60	80,09	1.667,47	0,41%
15.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	20,82	6,87	8,65	180,09	0,04%
15.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	38,07	16,30	20,52	781,20	0,19%
16.0	-	-	DEPOSITO DA ODONTOLOGIA					1.661,95	0,41%
16.1	-	-	REVESTIMENTO					1.661,95	0,41%
16.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	10,80	24,65	31,04	335,23	0,08%
16.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	10,80	63,60	80,09	864,97	0,21%
16.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,80	6,87	8,65	93,42	0,02%
16.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	17,95	16,30	20,52	368,33	0,09%
17.0	-	-	WC PNE MASCULINO E FEMININO					3.271,59	0,80%
17.1	-	-	REVESTIMENTO					773,63	0,19%
17.1.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	4,47	37,48	47,19	210,94	0,05%
17.1.2	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	4,47	24,65	31,04	138,75	0,03%
17.1.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,47	68,45	86,19	385,27	0,09%
17.1.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4,47	6,87	8,65	38,67	0,01%
17.2	-	-	PISO					112,39	0,03%
17.2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1,04	10,50	13,22	13,75	0,00%
17.2.2	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1,04	68,45	86,19	89,64	0,02%
17.2.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1,04	6,87	8,65	9,00	0,00%
17.3	-	-	ESQUADRIAS					892,51	0,22%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI  
DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: GERAL - 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.3.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	11,99	15,10	25,37	0,01%
17.3.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	UN	1,00	688,64	867,14	867,14	0,21%
17.4	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1.493,06</b>	<b>0,37%</b>
17.4.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	592,86	746,53	1.493,06	0,37%
18.0	-	-	<b>SALA DE VACINA</b>					<b>3.379,36</b>	<b>0,83%</b>
18.1	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.425,63</b>	<b>0,60%</b>
18.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	15,80	24,65	31,04	490,43	0,12%
18.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,80	63,60	80,09	1.265,42	0,31%
18.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	15,80	6,87	8,65	136,67	0,03%
18.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,98	16,30	20,52	533,11	0,13%
18.2	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>953,73</b>	<b>0,23%</b>
18.2.1	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00	15,06	18,96	18,96	0,00%
18.2.2	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	742,35	934,77	934,77	0,23%
19.0	-	-	<b>COORDENAÇÃO</b>					<b>2.444,59</b>	<b>0,60%</b>
19.1	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.425,63</b>	<b>0,60%</b>
19.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	15,80	24,65	31,04	490,43	0,12%
19.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,80	63,60	80,09	1.265,42	0,31%
19.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	15,80	6,87	8,65	136,67	0,03%
19.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,98	16,30	20,52	533,11	0,13%
19.2	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>18,96</b>	<b>0,00%</b>
19.2.1	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00	15,06	18,96	18,96	0,00%
20.0	-	-	<b>CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM 02</b>					<b>2.425,63</b>	<b>0,60%</b>
20.1	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.425,63</b>	<b>0,60%</b>
20.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	15,80	24,65	31,04	490,43	0,12%
20.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,80	63,60	80,09	1.265,42	0,31%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI  
DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

BDI UTILIZADO: GERAL - 25,92%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	15,80	6,87	8,65	136,67	0,03%
20.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,98	16,30	20,52	533,11	0,13%
<b>21.0</b>	-	-	<b>WC MASCULINO E FEMININO DE FUNCIONÁRIOS</b>					<b>915,83</b>	<b>0,22%</b>
<b>21.1</b>	-	-	<b>PISO</b>					<b>751,13</b>	<b>0,18%</b>
21.1.1	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	7,92	68,45	86,19	682,62	0,17%
21.1.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	7,92	6,87	8,65	68,51	0,02%
<b>21.2</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>164,70</b>	<b>0,04%</b>
21.2.1	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,60	81,75	102,94	164,70	0,04%
<b>22.0</b>	-	-	<b>INALTAÇÃO</b>					<b>2.024,98</b>	<b>0,50%</b>
<b>22.1</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.024,98</b>	<b>0,50%</b>
22.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	13,25	24,65	31,04	411,28	0,10%
22.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	13,25	63,60	80,09	1.061,19	0,26%
22.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	13,25	6,87	8,65	114,61	0,03%
22.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	21,34	16,30	20,52	437,90	0,11%
<b>23.0</b>	-	-	<b>SALA 01 E 2</b>					<b>4.488,98</b>	<b>1,10%</b>
<b>23.1</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>1.028,04</b>	<b>0,25%</b>
23.1.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	5,94	37,48	47,19	280,31	0,07%
23.1.2	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	5,94	24,65	31,04	184,38	0,05%
23.1.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	5,94	68,45	86,19	511,797	0,13%
23.1.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	5,94	6,87	8,65	51,38	0,01%
<b>23.2</b>	-	-	<b>PISO</b>					<b>478,00</b>	<b>0,12%</b>
23.2.1	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	5,04	68,45	86,19	434,40	0,11%

8





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DO DISTRITO DE MISSI**  
**DISTRITO DE MISSI - IRAUÇUBA - CEARÁ**



**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1**

**BDI UTILIZADO: GERAL - 25,92%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.2.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,04	6,87	8,65	43,60	0,01%
<b>23.3</b>	-	-	<b>CAIXA D'ÁGUA</b>						
23.3.1	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,76	359,83	453,10	<b>2.910,88</b>	<b>0,71%</b>
23.3.2	SEINFRA	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VAO DE 1,81 A 2,80 m	M2	5,04	102,63	129,23	651,32	0,16%
23.3.3	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,04	10,26	12,92	65,12	0,02%
23.3.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	5,04	36,48	45,94	231,54	0,06%
23.3.5	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	437,50	550,90	1.101,80	0,27%
23.3.6	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	27,66	34,83	208,98	0,05%
23.3.7	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	98,04	123,45	246,90	0,06%
23.3.8	SEINFRA	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	2,00	24,17	30,43	60,86	0,01%
<b>23.4</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>72,06</b>	<b>0,02%</b>
23.4.1	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,70	81,75	102,94	72,06	0,02%
<b>24.0</b>	-	-	<b>SALA DE PROCEDIMENTOS/CURATIVOS</b>					<b>4.134,07</b>	<b>1,01%</b>
<b>24.1</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.180,34</b>	<b>0,78%</b>
24.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	20,35	24,65	31,04	631,66	0,16%
24.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	20,35	63,60	80,09	1.629,83	0,40%
24.1.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	20,35	6,87	8,65	176,03	0,04%
24.1.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	36,20	16,30	20,52	742,82	0,18%
<b>24.2</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>953,73</b>	<b>0,23%</b>
24.2.1	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	1,00	15,06	18,96	18,96	0,00%
24.2.2	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	742,35	934,77	934,77	0,23%
<b>25.0</b>	-	-	<b>ESTERILIZAÇÃO</b>					<b>1.424,58</b>	<b>0,35%</b>
<b>25.1</b>	-	-	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>1.424,58</b>	<b>0,35%</b>
25.1.1	SEINFRA	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	9,44	24,65	31,04	293,02	0,07%
25.1.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	9,44	63,60	80,09	756,05	0,19%