

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 15.01/2020-TP

Processo nº 15.01/2020-TP
Modalidade: Tomada de Preços
Data da Emissão: 30/01/2020
Data da Licitação: 18/02/2020
Hora da Licitação: 08:00 horas
Tipo da Licitação: Menor Preço
Regime de Execução: Indireto, empreitada por preço global.
Dotações Orçamentárias: 15.02.10.301.0171.1.019.
Elemento de Despesa: 44.90.51.00
Unidade Administrativa: Secretaria de Saúde

A Prefeitura Municipal de Icó, por intermédio de sua Comissão de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 2019.05.17.002, torna público, para conhecimento dos interessados que em sua sala, na Rua Francisca Alves Morais S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE, fará realizar licitação, na modalidade Tomada de Preços, no tipo e regime supracitado, para atendimento do objeto desta licitação, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93, suas alterações posteriores, legislações pertinentes e demais condições fixadas neste Edital.

Na data, hora e local indicados neste Edital, a Comissão de Licitação, receberá dos participantes deste certame, simultaneamente, 02 (dois) envelopes, sendo:

Envelope nº 1. Documentos de Habilitação;
Envelope nº 2. Proposta de Preço.

1.0. DO OBJETO

1.1. O objeto do presente Edital é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde – UBS Cidade Nova, Localizada na Rua A no Bairro Conjunto José Walfrido Monteiro em, Icó/CE, conforme projeto em anexo”

1.2. Constituem Anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:

1.2.1. Anexo I - Projeto Básico/Plantas; Orçamento; Cronograma Físico –Financeiro/BDI; Composição de Preços Unitários, Composição de Encargos Sociais.

1.2.2. Anexo II – Minuta da Proposta de Preços

1.2.3. Anexo III – Minuta Contratual;

1.2.4. Anexo IV – Declaração que não emprega menor;

1.2.5. Anexo V – Declaração de Idoneidade;

2.0. DAS CONDIÇÕES E DAS RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica devidamente cadastrada, na Prefeitura Municipal de Icó, ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.2. Não poderá participar da presente licitação licitante:

- a) que incorrer nas penalidades previstas no art. 87, incisos III e IV, da Lei nº 8.666/93;
- b) com falência decretada;
- c) em consórcio;

2.3. A observância das vedações deste item é de inteira responsabilidade da licitante, que, pelo descumprimento, sujeita-se às penalidades cabíveis.

2.4. O extrato deste instrumento convocatório será publicado em jornal de grande circulação, no Diário Oficial do Estado do Ceará, Portal das Licitações (TCE/CE) e permanecerá afixado no quadro de Avisos da Prefeitura Municipal de Icó. Sua cópia poderá ser obtida junto à Comissão de Licitação, na Rua Francisca Alves Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE, no horário de 07:30 às 11:30 horas, e através do site www.tce.ce.gov.br.

2.5. Alegações posteriores relacionadas com o desconhecimento do objeto licitado não serão consideradas para reclamações futuras, nem desobrigam a sua execução.

2.6. Não será permitida a participação de um mesmo representante para mais de uma licitante.

3.0. DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E DA PROPOSTA DE PREÇOS

3.1. Os documentos de habilitação e a proposta de cada licitante deverão ser apresentados em envelopes distintos, indevassáveis e colados, sob pena de desqualificação, contendo em sua parte externa as seguintes informações:

**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
IDENTIFICAÇÃO E ENDEREÇO
ENVELOPE 01 - "DOCUMENTAÇÃO"
TOMADA DE PREÇOS Nº 15.01/2020-TP**

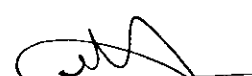
**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
IDENTIFICAÇÃO E ENDEREÇO
ENVELOPE 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS"
TOMADA DE PREÇOS Nº 15.01/2020-TP**

4.0. DA EXECUÇÃO DA LICITAÇÃO E DA ABERTURA DOS ENVELOPES

4.1. Os envelopes "Documentação" e "Proposta de Preços" deverão ser entregues na Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó, localizada na Rua Francisca Alves Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE, na data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.

4.2. A Prefeitura Municipal de Icó não se responsabilizará por envelopes endereçados via postal ou por outras formas, entregues em local diverso do expresso no item 4.1., e que, por isso, não cheguem na data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.

4.3. A abertura dos envelopes "Proposta" será feita no mesmo local indicado no preâmbulo, em data e hora a serem comunicados com antecedência de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas.



4.4. Na sessão de abertura dos envelopes "Documentação" poderão ser abertos os envelopes "Proposta", se, presentes os prepostos de todas as licitantes, desistirem expressamente do interpor recursos de decisões referentes à fase de habilitação, nos termos do art. 43, inc. III e artigo 109, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93.

4.5. A licitante que se fizer representar deverá apresentar documento, credenciando seu representante para tal fim, considerando-o com poderes para praticar todos os atos necessários ao procedimento licitatório, exceto os expressamente vedados, devendo esse expediente ser entregue pelo próprio preposto.

4.6. Considera-se como representante qualquer pessoa credenciada pela licitante, mediante procuração ou documento equivalente, para manifestar-se em seu nome.

4.7. Somente o representante credenciado poderá usar da palavra, apresentar reclamações e assinar Atas, bem como renunciar ao direito de interpor recurso.

4.8. As licitantes deverão apresentar por escrito as manifestações que julgarem necessárias as quais serão anexadas às Atas de abertura dos envelopes "Documentação" e "Proposta".

5.0. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

5.1. As licitantes deverão apresentar os documentos abaixo relacionados, em original, cópia legível autenticada por cartório competente, ou por órgão de Imprensa Oficial, com vigência plena até a data fixada para a abertura dos envelopes "Documentação":

5.2. Apresentação de Certificado de Registro Cadastral - CRC, fornecido pela Prefeitura Municipal de Icó, dentro do prazo de validade e, em conformidade com o objeto da licitação;

a) registro comercial, no caso de empresário;

b) ato constitutivo, estatuto ou Contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores;

b.1) os documentos de que trata a alínea anterior, deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

c) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização, para funcionamento expedido por órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

d) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de administração em exercício.

e) Documento de Identidade e CPF do Responsável;

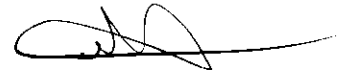
5.3. Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ;

b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02.10.2014.

d) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;



e) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal. e.1) caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

f) prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

g) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

5.3.1. as microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

5.3.1.1. havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

5.3.1.2. a não-regularização da documentação no prazo previsto no subitem anterior implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura da Ata e Contrato ou revogar a licitação.

5.4. Relativos à Qualificação Econômico - Financeira:

a) certidão negativa de feitos sobre concordata, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da licitante;

a.1) a certidão, referida na alínea anterior, que não estiver mencionando explicitamente o prazo de validade, somente será aceita com o prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua emissão;

b) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social (Inclusive termo de Abertura e de Encerramento), já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) mês da data de apresentação da proposta;

b.1) para fins de gozo dos benefícios dispostos na Lei Complementar nº 123/2006, as licitantes que forem optantes pelo simples nacional deverão apresentar certidão de enquadramento no Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, fornecida pela Junta Comercial da sede do licitante, de acordo com a Instrução Normativa DNRC nº 103/2007, e declaração de enquadramento em conformidade com o art. 3º da Lei Complementar nº 123/206, afirmando ainda que não se enquadram em nenhuma das hipóteses do § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

c) o valor da presente licitação implica no montante global de: R\$ 211.225,04 (duzentos e onze mil, duzentos e vinte e cinco reais e quatro centavos).

5.5. Relativos à Qualificação Técnica:

- a) Alvará de Funcionamento;
- b) Prova de registro e de regularidade no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA (Empresa e Responsáveis Técnicos);
- c) comprovação da capacidade técnica-profissional (Engenheiro Civil), mediante apresentação de Acervo Técnico (CAT) com atestado expedido pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) profissional(is) Responsável(is) técnico(s) da referida empresa que participará(m) diretamente da obra. Deverá através de declaração com assinatura reconhecida em cartório comprovar a inclusão de seu nome na equipe que irá administrar a obra.
- d) Comprovação do vínculo profissional formal do responsável técnico com o licitante deverá ser feita mediante apresentação de um dos seguintes documentos:
 - I. no caso de vínculo empregatício: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), expedida pelo Ministério do Trabalho, contendo as folhas que demonstrem o n.º de registro, qualificação civil, contrato de trabalho e última alteração de salário;
 - II. no caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão de Registro de Comércio competente, do domicílio ou da sede do licitante.
 - III. no caso de profissional autônomo, contrato de prestação de serviço devidamente assinado por ambas partes.

5.6. Demais Declarações:

- a) declaração, sob as penalidades cabíveis, de que encontra-se idônea para contratar com o Poder Público e da inexistência de fatos supervenientes impeditivos para a sua habilitação neste certame;
- b) declaração de que cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e no inciso XVIII do art. 78 da Lei nº 8.666/1993, que não utiliza mão de obra direta ou indireta de menores;
- c) declaração de que é Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, de acordo, se for o caso;

5.7. Os documentos, dentro de seus prazos de validade, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada em cartório competente, ou publicação em órgão de imprensa oficial.

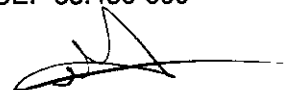
5.7.1. A certidão que não estiver mencionando explicitamente o prazo de validade, somente será aceita com o prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua emissão;

5.8. Será inabilitada a licitante que deixar de apresentar qualquer documento exigido, ou apresentá-lo em desacordo com o estabelecido neste Edital.

5.9. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Presidente da Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando nova data e horário para a continuidade da mesma.

5.10. Os documentos mencionados acima não poderão ser substituídos por qualquer tipo de protocolo ou apresentados por meio de cópias em fac-símile, mesmo autenticadas.

5.11. A Comissão de Licitação não autenticará cópias de documentos exigidos neste Edital.



5.12. Todos os documentos apresentados pelo licitante deverão ter o mesmo CNPJ e endereço, salvo disposição em contrário expressa.

6.0. DA PROPOSTA DE PREÇOS

6.1. A proposta de preços deverá ser apresentada conforme o Modelo – Anexo I, em uma via, datilografada ou processada em computador, com identificação do proponente e assinada pelo seu representante legal, devidamente identificado e qualificado, dela constando, obrigatoriamente:

6.1.1. Preço global;

6.1.1.1. A proposta de preços deverá vir munida de orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços, do cronograma físico-financeiro da obra e do demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, com sua devida composição, devendo ser devidamente assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena desclassificação da mesma.

6.1.2. Endereço do licitante;

6.1.3. Indicação do prazo de validade da proposta, que deverá de ser de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.1.4. O Prazo de execução do objeto é de 02 (dois) mês, podendo ser prorrogado.

6.2. Nos preços propostos, deverão estar incluídos todos os valores incidentes, direta ou indiretamente, sobre a execução do objeto do presente Edital.

6.3. A apresentação da proposta por parte da licitante significa pleno conhecimento e integral concordância com as cláusulas e condições deste instrumento e total sujeição às legislações pertinentes.

6.4. É vedado a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso ou reservado, que possa, ainda que indiretamente, elidir os princípios que regem o procedimento licitatório, conforme estabelece o Estatuto da Licitação Pública.

6.5. Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

6.6. Não serão admitidos preços ofertados a nível simbólico, irrisório ou igual ao valor zero.

6.7. Serão desclassificadas as propostas que não atendam às exigências deste Edital, ou ainda, apresentem preços manifestamente inexequíveis.

6.8. Em nenhuma hipótese poderá ser alterada, quanto a seu mérito, a proposta apresentada, seja quanto ao preço, condição de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificações dos seus termos originais.

7.0. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

7.1. A presente Licitação na modalidade Tomada de Preços será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

7.2. Recebidos os envelopes “01 - Documentos de Habilitação” e “02 - Proposta de Preços”, proceder-se-á a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.


- 7.3. Em seguida será dada vistas dos documentos aos licitantes para que rubriquem e procedam, se quiserem, ao exame e se utilizem das faculdades outras previstas na Lei.
- 7.4. Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, salvo desistência expressa, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes-proposta de preço lacrados.
- 7.5. Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas que serão examinadas pela Comissão e licitantes presentes.
- 7.6. Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93, salvo desistência expressa.
- 7.7. Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.
- 7.8. Após a execução dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimentos sobre o conteúdo dos mesmos.
- 7.9. Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão de Licitação, constarão obrigatoriamente da respectiva Ata.
- 7.10. É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.
- 7.11. Será lavrada Ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e pelos licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.
- 7.12. Não havendo possibilidade de apreciação imediata da documentação, a Comissão de Licitação suspenderá os trabalhos e divulgará o resultado, de habilitação e/ou de classificação, nos meios de imprensa que a Prefeitura Municipal de Icó dispuser.

8.0. DO JULGAMENTO

- 8.1. Para o julgamento da proposta mais vantajosa, levar-se-à em conta, como fator determinante, o menor preço global, desde que, observadas as especificações e outras estabelecidas neste instrumento convocatório e na legislação pertinente.
- 8.2. Será desclassificada a proposta que:
- 8.2.1. não atenda aos requisitos deste instrumento convocatório;
- 8.2.2. apresente preço simbólico de valor zero, superestimado ou manifestamente inexequível, incompatível com os preços e insumos de mercado, assim considerados nos termos do disposto no art. 44 e art. 48, inciso II, da Lei Federal n.º 8.666/93;
- 8.2.3. apresente preço baseado em outra(s) proposta(s), inclusive com o oferecimento de redução sobre a de menor valor;
- 8.2.4. contenha em seu texto rasuras, emendas, borrões, entrelinhas, irregularidade ou defeito de linguagem capazes de dificultar o julgamento;
- 8.2.5. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o desempate far - se - à nos termos do § 2º do art. 45 da Lei 8.666/93.
- 8.2.6. Na análise da (s) proposta (s) não serão consideradas ofertas e outras informações não solicitadas neste instrumento ou em diligências.
- 8.2.7. No julgamento da (s) proposta (s), a Comissão de Licitação poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.







8.2.8. A Comissão Permanente de Licitação poderá desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo.

9.0. DA ADJUDICAÇÃO

9.1. A adjudicação da presente licitação ao licitante vencedor será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, após ultrapassado o prazo recursal.

10.0. DO PRAZO, DO RECEBIMENTO, DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA CONTRATAÇÃO

10.1. O contrato a ser firmado com a licitante adjudicatária em regime de preço global e incluirá as condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus anexos, necessárias à fiel execução do objeto desta licitação.

10.2. O Prazo de execução do objeto será de 02 (dois) mês, podendo ser prorrogado.

10.3. Não haverá reajuste de preços.

10.4. Dos Recebimentos:

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado, sendo atestada sua conformidade aos termos do edital;

b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei Geral das Licitações;

10.5. Caso o(s) objeto(s) sejam considerados insatisfatórios, será lavrado termo de recusa, no qual se consignará as desconformidades verificadas.

c) se disser respeito à diferença das características do objeto, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

c.1) Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito.

11.0. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Contratante, por processo legal, em até 30 (trinta) dias após a medição elaborada pela Contratada em conjunto a Contratante, assinada pelos responsáveis técnicos da Contratada e Contratante, devidamente autorizados pelo Ordenador de Despesas, acompanhados da documentação fiscal e trabalhista da Contratada.

11.2. Em caso de irregularidades na emissão dos documentos fiscais e trabalhistas, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

11.3. Serão descontados, sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados no período anterior.

11.4. Não será efetuado qualquer pagamento à Contratada enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade aplicada.







12.0. DAS SANÇÕES

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

12.1.1- advertência;

12.1.2- multa:

a) O atraso injustificado na execução do objeto, correspondendo a 2% (dois por cento), calculada sobre o montante a ser pago mensalmente à Contratada;

b) A inexecução total ou parcial do objeto, justificada ou não, correspondente a 3% (três por cento), calculada sobre o montante pago mensalmente à Contratada.

12.1.3- suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;

12.1.4- declaração de inidoneidade.

12.2. A sanção de que trata o item 12.1., *letra a*, poderá ser aplicada nos seguintes casos:

a) descumprimento das determinações necessárias à regularização das faltas ou defeitos observados na execução do contrato.

b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços da Contratante, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

12.3. Fica estabelecido o percentual de 10% (dez por cento) de multa sobre o valor estimado do contrato, no caso da Contratada, injustificadamente, causar a rescisão do contrato.

13.0. DA RESCISÃO CONTRATUAL

13.1. Este contrato poderá ser rescindido, por notificação extrajudicial, nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93.

13.1.1. Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, constituem causas de rescisão de contrato:

13.1.1.1. Interromper a execução do objeto contratado por qualquer prazo, sem motivo que justifique e sem autorização expressa e escrita do Contratante.

13.1.1.2. Se a Contratada se conduzir dolosamente;

13.2. Além das hipóteses anteriores, poderá o Contratante rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, dissolução, insolvência da Contratada, e em se tratando de firma individual por morte de seu titular.

13.3. É dever da Contratada reconhecer os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei de Licitações.

14.0. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1. Das decisões da Comissão de Licitação caberão recursos, nos termos do art. 109, da Lei Federal nº 8.666/93, após a divulgação dos resultados nos meios de imprensa que a Prefeitura Municipal de Icó dispuser.

14.2. Quaisquer recursos a esta licitação deverão ser interpostos no prazo legal, dirigidos ao Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó, podendo ser protocolizados na sala da Comissão de Licitação, ou enviados via fax.

14.3. Na hipótese de utilização do fax, os originais deverão ser protocolizados na sala da Comissão de Licitação em até 03 (três) dias corridos da recepção do instrumento de recurso, sob pena de não acolhimento.

14.4. A Prefeitura Municipal de Icó não se responsabilizará por recursos endereçados via postal ou por outras formas, entregues em local diverso do indicado, e que, por isso, não sejam protocolizados no prazo legal.

14.5. Interposto recurso, dele será dada ciência às licitantes, através de publicação nos órgãos de imprensa que a Prefeitura Municipal de Icó dispuser, na forma da Lei, que poderão impugná-lo no prazo previsto no art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

14.6. A impugnação aos termos do instrumento convocatório poderá ser interposta por qualquer cidadão ou licitante nos prazos estabelecidos no artigo 41 da Lei Federal nº 8.666/93, dirigida à Comissão de Licitação.

14.7. O poder de representação do signatário do instrumento de recurso ou das impugnações aos recursos e aos termos do instrumento convocatório deverá ser comprovado.

15.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

15.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.

15.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.

15.3. Providenciar os pagamentos à Contratada, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

16.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

16.1. Manter, na direção da obra, profissional legalmente habilitado pelo CREA, que será seu preposto.

16.2. A Contratada para executar o objeto do presente obrigar-se-á a fazê-la no prazo previsto no contrato e arcar com todas as despesas decorrentes da obra a serem executados, correndo por sua conta a utilização de ferramentas, instrumentos e materiais necessários à execução da obra.

16.3. Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução da obra, que não terão qualquer vínculo empregatício com o Município de Icó.

16.4. Assumir inteira responsabilidade por qualquer dano pessoal ou material que seus empregados venham a causar ao patrimônio da Contratante.

16.5. Arcar com todos os custos das demolições, reparações ou construções que seja obrigada a fazer em consequência de negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais.

16.6. Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido no contrato e os que apresentarem defeitos de material ou vício de construção, pelo prazo de cinco anos contados à partir da data do termo de recebimento definitivo.

16.7. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art.65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.







16.8. Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com todas as obrigações assumidas, de qualificação exigidas na licitação.

17.0. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

17.1. A dotação orçamentária destinada ao pagamento do objeto licitado está prevista sob nº 15.02.10.301.0171.1.019 - Construção/Reforma/Ampliação de Unidades Básicas de Saúde. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações, com utilização dos Recursos Proprios.

18.0. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. A presente licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse da Prefeitura Municipal de Icó, sem que caiba aos licitantes qualquer indenização.

18.2. É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de Icó, Autarquias, Licitantes Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal de Icó, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, ou por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação.

18.3. A homologação da presente Licitação será feita pela autoridade competente, conforme disposto no artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93.

18.4. Os casos omissos e as dúvidas suscitadas com relação a este Edital e seus anexos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, nos termos da legislação pertinente.

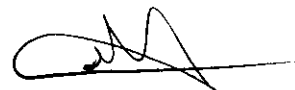
18.5. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente, de caráter público que impeça a realização deste certame na data acima mencionada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, independentemente de nova comunicação.

18.6. Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo se original a ser substituído por cópia reprográfica autenticada ou tratar-se dos envelopes de licitantes desqualificados e envelopes "Proposta" das licitantes inabilitadas.

18.7. Para análise da documentação ou proposta, a Comissão de Licitação poderá promover diligência junto aos licitantes, para fins de esclarecimentos, cujos documentos deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada por cartório.

18.8. O não cumprimento da diligência poderá ensejar a inabilitação ou desclassificação da licitante.

18.9. Se o licitante considerado vencedor deixar de assinar o contrato ou o termo equivalente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento da convocação, sem que tenha solicitado prorrogação de prazo mediante justificativa, por escrito, e aceita pela Prefeitura Municipal de Icó, poderão ser convocados as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, podendo optar por revogar a licitação, nos termos do art. 64, § 2º, da Lei Federal nº 8.666/93.



18.10. As solicitações de esclarecimentos deverão ser encaminhadas por escrito em até 48 (quarenta e oito) horas antes da abertura dos envelopes, a Comissão de Licitação, na Rua Francisca Alves Moraes S/N, Gerência 1º Andar, no horário de 07:30 às 11:30 horas.

18.11. A Comissão de Licitação não concederá tolerância após a hora marcada para o início da licitação.

18.12. No interesse da Administração Municipal e sem que caiba às licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado a autoridade competente:

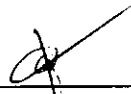
18.12.1. Alterar as condições, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente Tomada de Preços, dando ciência aos interessados na forma da legislação vigente;

18.13. Fica eleito o foro da Comarca de Icó, Estado do Ceará, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.

Icó - CE, 30 de Janeiro de 2020.



Claudio Ferreira dos Santos
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



Pedro Euzebio Borges Lima Silva
Membro da CPL



Geinimara França Landim
Membro da CPL

ANEXO I

**PROCESSO LICITAÇÃO Nº 15.01/2020-TP
TOMADA DE PREÇOS Nº 15.01/2020-TP**

**ANEXO I - PROJETO BÁSICO/PLANTAS; ORÇAMENTO;
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO/BDI; COMPOSIÇÃO DE
PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II

LOCAL: RUA "A" CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO S/N, NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

TABELA 26.1 DESONERADA- SEINFRA E SINAPI

BDI : (28,47%)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6	2x3
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	34,83	$(5,6+3,4+7,8+2,2+3,7)*0,6+$ $(3,5+8+1,2)*0,4+(9,4+4,3+2,1+7,3)*0,5+$ $(2,35+7,8+2,8+2,3)*0,3$
1.2.2	REMOÇÃO DE PINTURA LATÉX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	60,75	$(2,4+6,8+3,4+3,3)*0,5+(6,4+3,4+7,8+2,2+3,16)*0,6+$ $(14,5+8,4+1,2)*0,4+(7,3+4,3+22,3+6,2)*0,5+$ $(10,35+7,8+2,8+2,4)*0,4$
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	69,90	$(4+2,4+6,4+1,2)*0,2+(1,4+4,5+2,4+4,12)*0,5+(4,7+2,2+4,8+2,2+3,5)*0,9+$ $(10,5+6,4+1,2)*0,4+(7,3+4,3+22,3+6,2)*0,5+$ $(10,12+7,8+1,8+2,2)*0,4+(1,4+2+3,3+8+3,12+5,4+3,6+1,4+2,4)*0,3$
2	PAREDES E PAINÉIS			
2.1	ALVENARIA ESTRUTURAL			
2.1.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,30	1+1+1,30
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
3.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	23,00	23(unidade)
3.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	1(unidade)
3.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00	5(unidade)
3.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	3,00	3(unidade)
3.1.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1 40X 2 10)m	UN	1,00	1(unidade)
3.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO			
3.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	50,60	50,60
3.3	OUTRO ELEMENTOS			
3.3.1	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	37,93	37,93
3.3.2	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	15,30	15,30
3.3.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	M2	50,60	50,60
3.3.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	62,00	62,00
4	COBERTURA			
4.1	TELHAS			
	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	239,22	239,22
4.2	OUTROS ELEMENTOS			
4.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	M2	3,69	3,69
4.2.2	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	3,69	3,69
5	PISOS			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ret

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II

LOCAL: RUA "A" CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO S/N, NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

TABELA 26.1 DESONEPADA- SEINFRA E SINAPI

BDI - (28,47%)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
5.1	PISOS EXTERNOS			
	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	261	261
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	78,80	$(1,3+3,4+4,2)+(4+2,4+6,4+1,2)*0,2+(1,4+4,5+2,4+4,12)*0,5+(4,7+2,2+4,8+2,2+3,5)*0,9+(10,5+6,4+1,2)*0,4+(7,3+4,3+22,3+6,2)*0,5+(10,12+7,8+1,8+2,2)*0,4+(1,4+2+3,3+8+3,12+5,4+3,6+1,4+2,4)*0,3$
6	REVESTIMENTOS			
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS E TETO			
6.1.1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	34,83	$(5,6+3,4+7,8+2,2+3,7)*0,6+(3,5+8+1,2)*0,4+(9,4+4,3+2,1+7,3)*0,5+(2,35+7,8+2,8+2,3)*0,3$
6.1.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	69,90	$(4+2,4+6,4+1,2)*0,2+(1,4+4,5+2,4+4,12)*0,5+(4,7+2,2+4,8+2,2+3,5)*0,9+(10,5+6,4+1,2)*0,4+(7,3+4,3+22,3+6,2)*0,5+(10,12+7,8+1,8+2,2)*0,4+(1,4+2+3,3+8+3,12+5,4+3,6+1,4+2,4)*0,3$
6.1.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	18,90	18,90
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
7.1	TUBOS, CONEXÕES DE PVC E ACESSÓRIOS			
7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	12(metros)
7.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	12,00	12(metros)
7.1.3	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00	1(unidade)
7.2	REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS			
7.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	18,00	18 (unidade)
7.2.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	2(unidade)
7.2.3	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	2,00	2(unidade)
7.2.4	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	1(unidade)
7.2.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2(unidade)
7.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	2,00	2(unidade)
7.2.7	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	2(unidade)
7.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	2(unidade)
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
7.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	7(unidade)
7.3.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	13(unidade)
7.3.3	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	13,00	13(unidade)
7.3.4	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE "22" L, "60 X 46" CM	UN	2,00	2(unidade)
7.3.5	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	13,00	13(unidade)
7.3.6	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPIAR EM HASTE 1/2" (INSTALADO)	UN	1,00	1(unidade)

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II

LOCAL: RUA "A" CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO S/N, NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

TABELA 26.1 DESONERADA - SEINFRA E SINAPI

BDI: { 28,47% }

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
7.3.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	2,00	2(unidade)
7.3.8	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,00	1(unidade)
7.4	BANCADAS			
7.4.1	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	M	5,40	5,4(unidade)
7.4.2	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	0,72	0,72
7.4.3	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	4,00	4(metros)
7.4.4	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	1(unidade)
7.4.5	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2(unidade)
7.4.6	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	M	3,75	3,75(metros)
7.4.7	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	M	5,40	5,4(metros)
7.4.8	PIA DE AÇO INOX, (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1(unidade)
7.4.9	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	13(unidade)
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
8.1.1	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LAJÃO CAIXA 4 XZ" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	1(unidade)
8.1.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	38,00	38(unidade)
8.1.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	11,00	11(unidade)
8.1.4	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	14,00	14(unidade)
8.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	32,00	32(unidade)
8.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	2(unidade)
8.2	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
8.2.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	46,00	46(unidades)
8.2.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	16,00	16(unidades)
8.2.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	3(unidade)
8.2.4	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	7,00	7(unidade)
8.3	QUADROS / CAIXAS			
8.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1(unidade)
8.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
8.4.1	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	700,00	700(metros)
8.4.2	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	2.700,00	2700(metros)
8.4.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	300,00	300(metros)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II

LOCAL: RUA "A" CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO S/N, NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

TABELA 26.1 DESONERADA - SEINFRA E SINAPI

BDI: (28,47%)

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
8.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
8.5.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	9,00
8.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO (25A)	UN	4,00	4,00
8.5.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00
8.5.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	UN	1,00	1,00
9	PINTURA			
9.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES	M2	963,62	524,94+438,68
	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	461,57	461,57
9.2	ESQUADRIAS			
9.2.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO	M2	136,29	$(0,6*5+0,7+0,8*23+0,9*3+1,4)*2,1*2+(4,8*5+4,9*5*25+5,1*3+5,8)*0,15$
9.2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	4,52	$0,9*2,1+1,75*1,5$
10	SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	LIMPEZA FINAL			
10.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		438,68 (AUTOCAD)

Marcos Antonio Vale de Mesquita
 Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0608835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de ICÓ/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: OBRA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTÉ II
LOCAL: RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO- MUNICÍPIO DE ICÓ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

DATA: 27/10/2019
FECHA DE EMISSÃO: 28.47%
FORMA DE PAGAMENTO: 85 20%
DATA DE VENCIMENTO: 12/2019
FORMA DE PAGAMENTO: 85 20%
DATA DE VENCIMENTO: 08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.1.1	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	34,83	27,20	4,60	0,00	31,80	1.107,99
6.1.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	69,80	22,39	69,34	0,00	81,69	5.710,13
6.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/RISO)	SEINFRA	M2	19,80	6,20	0,67	0,00	6,87	129,84
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								24.896,95
7.1		TUBOS, CONEXÕES DE PVC E ACESSÓRIOS								412,39
7.1.1	C2625	TUBO PVC BOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	12,94	3,77	0,00	16,71	200,52
7.1.2	C2624	TUBO PVC BOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	11,32	3,82	0,00	14,94	179,28
7.1.3	00011785	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00	0,00	32,96	0,00	32,96	32,96
7.2		REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS								6.438,00
7.2.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	19,00	30,73	107,57	0,00	138,30	2.489,40
7.2.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	30,73	118,86	0,00	149,61	299,22
7.2.3	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=50MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	2,00	33,02	781,16	0,00	814,18	1.628,36
7.2.4	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	64,86	208,99	0,00	274,86	274,86
7.2.5	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	33,62	585,13	0,00	628,82	1.257,64
7.2.6	11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	0,00	70,17	0,00	70,17	140,34
7.2.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	19,73	77,39	0,00	97,12	194,24
7.2.8	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	19,74	57,62	0,00	77,36	154,72
7.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								11.042,73
7.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	64,70	528,16	0,00	592,86	4.150,02
7.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	106,76	382,15	0,00	488,91	5.966,83
7.3.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	2,67	5,14	0,00	7,81	101,53
7.3.4	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 22" L, 80 X 48" CM	SINAPI	UN	2,00	0,00	73,40	0,00	73,40	148,80
7.3.5	C2372	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	11,71	9,86	0,00	21,57	280,41
7.3.6	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	0,00	4,87	0,00	4,87	4,87
7.3.7	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	109,08	47,07	0,00	156,16	312,32
7.3.8	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00	0,00	80,95	0,00	80,95	80,95
7.4		BANCADAS								6.895,13
7.4.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PW/C'S	SEINFRA	M	5,40	26,91	176,10	0,00	203,01	1.096,25
7.4.2	C3660	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	0,72	66,35	346,87	0,00	413,22	297,52
7.4.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	0,00	0,00	0,00	19,75	79,00
7.4.4	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	28,79	3,60	0,00	40,73	40,73
7.4.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0 60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	128,78	334,17	0,00	460,96	921,92
7.4.6	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	3,75	28,95	544,81	0,00	582,19	2.183,21
7.4.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PW/C'S	SEINFRA	M	5,40	26,91	176,10	0,00	203,01	1.096,25



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO RETO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II
LOCAL: RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSE WALFRIDO MONTEIRO- MUNICÍPIO DE ICÓICE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

DATA: 27/10/2019
VEREADOR:
BDI: 28,47%

FONTE: SEINFRA
SEINFRA: 026 1 COM DESONERAÇÃO 60,20%
SINAPI: 2019/07 COM DESONERAÇÃO 88,20% 48,68% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MES DATA REF.: 12/2018
08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
8.1 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS											
8.1.1	C4783	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	181,51	415,08	0,00	0,00	596,59	596,59
8.1.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO): 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	38,00	6,80	13,94	0,00	2,03	22,17	842,46
8.1.3	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS): 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	10,33	22,84	0,00	3,22	36,39	400,29
8.1.4	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	14,00	12,06	13,33	0,00	0,00	25,39	355,46
8.1.5	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00	10,12	14,30	0,00	3,23	27,65	884,80
8.1.6	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	15,44	21,81	0,00	4,92	42,27	84,54
8.2 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS											
8.2.1	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	46,00	35,85	57,77	0,00	0,00	93,62	4.306,52
8.2.2	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	35,85	48,00	0,00	0,00	81,85	1.309,60
8.2.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	15,64	252,78	0,00	0,00	268,42	805,26
8.2.4	11380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	7,00	0,00	11,10	0,00	0,00	11,10	77,70
8.3 QUADROS / CAIXAS											
8.3.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,77	202,17	0,00	0,00	289,94	289,94
8.4 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS											
8.4.1	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	700,00	4,88	1,28	0,00	0,00	6,16	4.312,00
8.4.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	2.700,00	3,96	1,25	0,00	0,00	4,84	13.068,00
8.4.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	3,91	2,14	0,00	0,00	6,05	1.815,00
8.5 BASES, CHAVES E DISJUNTORES											
8.5.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	9,00	1,47	9,38	0,00	0,43	11,38	102,42
8.5.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO (25A)	SINAPI	UN	4,00	1,57	9,38	0,00	0,43	11,38	45,52
8.5.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	8,59	88,20	0,00	2,73	99,51	199,02
8.5.4	CP22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,53	43,53
9 PINTURA											
9.1 PAREDES E FORROS											
9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	963,62	12,22	4,08	0,00	0,00	16,30	15.707,01
9.1.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	461,57	8,26	4,28	0,00	0,00	12,54	5.786,09
9.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA											
9.2											2.406,24



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

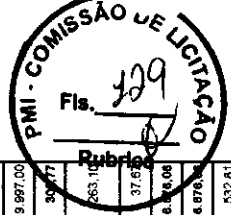
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO RETO



OBRA: OBRA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II
LOCAL: RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO- MUNICÍPIO DE IÇÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÁ

DATA: 27/10/2019 **BDI:** 28,47%
VERSÃO: 028
DATA REF.: 12/2018
SEINFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO 86,20%
SINAPI: 2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,06%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA										
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	149,80	0,00	0,00	279,78	1.678,88
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	34,83	7,50	0,00	0,00	7,50	261,23
1.2.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	60,75	5,28	0,00	0,00	5,28	320,76
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	69,90	20,99	0,00	0,00	20,99	1.467,20
2 PAREDES E PAINÉIS										
2.1 ALVENARIA ESTRUTURAL										
2.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,30	46,94	39,43	0,00	86,44	285,25
3 ESQUADRIAS E FERRAGENS										
3.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA										
3.1.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	23,00	82,48	268,31	0,00	290,80	6.688,40
3.1.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	83,48	194,07	0,00	276,56	276,56
3.1.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	5,00	82,48	187,29	0,00	269,76	1.348,80
3.1.4	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	129,86	519,05	0,00	648,91	2.071,50
3.1.5	C1951	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	256,18	794,88	0,00	1.051,07	1.051,07
3.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO										
3.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	50,60	73,40	302,82	0,00	376,22	19.036,73
3.3 OUTRO ELEMENTOS										
3.3.1	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	37,83	38,81	65,11	0,00	103,92	3.941,69
3.3.2	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	15,30	0,00	49,28	0,00	49,28	753,95
3.3.3	C2871	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	50,60	0,00	147,77	0,00	147,77	7.477,16
3.3.4	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	82,00	83,11	100,97	0,00	184,08	12.032,96
4 COBERTURA										
4.1 TELHAS										
4.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	239,22	34,14	7,65	0,00	41,79	9.997,00
4.2 OUTROS ELEMENTOS										
4.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	SINAPI	M2	3,69	13,86	53,52	0,00	71,30	263,13
4.2.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	3,69	9,58	0,63	0,00	10,21	37,63
5 PISOS										
5.1 PISOS EXTERNOS										
5.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,61	127,03	77,11	0,00	204,14	532,81
5.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	79,80	18,82	59,34	0,00	77,96	6.143,25
6 REVESTIMENTOS										
6.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS E TETO										
6.1										6.947,56



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: OBRA-REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II
LOCAL: RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO- MUNICÍPIO DE ICÓICE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	136,29	12,22	0,00	0,01	17,67	2.408,24
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS								147,13
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,52	25,90	0,00	0,00	32,56	147,13
10		SERVIÇOS DIVERSOS								4.087,78
10.1		LIMPEZA GERAL								4.087,78
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	438,68	9,25	0,00	0,00	9,25	4.057,78
VALOR ORÇAMENTO:										184.418,22
VALOR BDI TOTAL:										48.809,82
VALOR TOTAL:										211.228,04

Duzentos e Onze Mil Duzentos e Vinte e Cinco reais e Quatro centavos

Marcelo Vasques
 Marcos Antonio Vale de Vasques
 ENGENHEIRO CIVIL - CE
 RNP060833625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Icoice



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA: 27/10/2019	VERSÃO:	BDI: 28,47%
LOCAL: RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE IÇÓ	PONTE: SEINFRA	COM DESENERAÇÃO: 026.1	MORA: 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÓ	SINAPI:	COM DESENERAÇÃO: 2019/07	COM DESENERAÇÃO: 05,20%
		COM DESENERAÇÃO: 05,20%	COM DESENERAÇÃO: 48,98%
		COM DESENERAÇÃO: 05,20%	COM DESENERAÇÃO: 08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	SERVICO	M2	50,6	433,33	24.456,50	11,58	11,58	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	963,62	20,94	20.178,20	9,55	21,13	A
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	2700	6,22	16.794,00	7,95	29,08	A
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	82	249,33	16.456,46	7,32	36,40	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	209,22	93,89	12.843,72	6,08	42,48	A
C2871	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	60,6	199,84	9.805,90	4,55	47,03	A
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	23	373,69	8.592,57	4,07	51,10	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	78,5	100,16	7.892,61	3,74	54,83	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	13	536,56	7.864,28	3,63	58,46	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	461,57	16,11	7.435,89	3,52	61,98	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	66,9	104,95	7.038,01	3,47	65,46	B
C0565	CABO TELEFÔNICO COI - 4	SEINFRA	SERVICO	M	700	7,91	5.537,00	2,62	68,08	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	46	120,27	5.532,42	2,62	70,70	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	7	791,65	5.331,55	2,52	73,22	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	438,69	11,98	5.211,52	2,47	75,69	B
C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	SERVICO	M	37,93	133,51	5.064,03	2,40	78,08	B
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	16	177,67	3.196,06	1,51	79,60	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	136,28	22,70	3.093,78	1,46	81,06	C
C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PMV'S	SEINFRA	SERVICO	M	10,8	280,81	2.816,75	1,33	82,40	C
95989	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	3,75	747,94	2.804,78	1,33	83,72	C
90950	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHACURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	3	937,09	2.861,27	1,26	84,98	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	300	7,77	2.331,00	1,10	86,09	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6	356,43	2.156,58	1,02	87,11	C
C3971	CONCRETO PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM - ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	SERVICO	UN	2	1.046,98	2.093,96	0,99	88,10	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	66,9	26,97	1.865,20	0,89	88,99	C
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	5	346,59	1.732,95	0,82	89,81	C
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	16	105,15	1.682,40	0,80	90,61	C
88920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	2	907,85	1.816,70	0,76	91,37	C
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	34,63	40,85	1.422,81	0,67	92,05	C
C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10m)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.350,31	1.350,31	0,64	92,69	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20X 0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2	592,20	1.184,40	0,56	93,25	C
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	32	35,92	1.166,64	0,54	93,79	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	38	28,48	1.082,24	0,51	94,30	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	3	344,84	1.034,52	0,49	94,79	C
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	19,3	63,31	966,64	0,46	95,25	C



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten mark

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: OBRA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II
LOCAL: RUA A. S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

DATA: 27/10/2019
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
POSTO: SEINFRA 2019/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BIDI: 28,47%
HORA: 85,20%
MES: 12/2018
DATA REF.: 08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1803	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58) cm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	786,44	786,44	0,36	95,61	C
C3410	CALÇAÇA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,61	282,26	684,60	0,32	95,93	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	13	48,59	631,67	0,30	96,23	C
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	11	46,75	514,25	0,24	96,48	C
C2486	TOMADA TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	SERVICO	UN	14	32,62	468,68	0,22	96,69	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	10,76	6,78	411,89	0,19	96,88	C
C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	2	200,62	401,24	0,19	97,08	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	385,33	385,33	0,18	97,26	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	192,20	384,40	0,18	97,44	C
C3660	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	SERVICO	M2	0,72	530,86	382,22	0,18	97,62	C
C3773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,3	111,06	366,47	0,17	97,80	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	13	27,71	360,23	0,17	97,97	C
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	395,30	395,30	0,17	98,13	C
C2885	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	352,89	352,89	0,17	98,30	C
93546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM AF_09/2018	SINAPI	SERVICO	M2	3,69	91,60	338,00	0,16	98,46	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	34,83	8,64	305,76	0,16	98,62	C
C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	12	21,47	257,64	0,12	98,74	C
741300005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	2	127,84	255,68	0,12	98,86	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	124,77	249,54	0,12	98,98	C
C3624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	12	19,19	230,28	0,11	99,09	C
C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	98,38	196,76	0,09	99,19	C
741301001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	13	14,62	190,06	0,09	99,28	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,52	41,82	189,03	0,09	99,36	C
00C11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE. CAPACIDADE 22" L, 760 X 46" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2	94,30	188,60	0,09	99,45	C
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	90,15	180,30	0,09	99,54	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	18,9	8,53	166,89	0,08	99,62	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	13	10,03	130,39	0,06	99,68	C
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	MATERIAL	UN	1	104,00	104,00	0,05	99,76	C
00C01370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SEINFRA	SERVICO	M	4	25,37	101,48	0,05	99,83	C
C4008	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/ MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	14,26	99,82	0,05	99,88	C
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	UN	1	57,28	57,28	0,03	99,90	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	55,92	55,92	0,03	99,93	C
CP22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS ts - 40 KA/400V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	52,33	52,33	0,02	99,95	C
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	SERVICO	UN	1	52,33	52,33	0,02	99,96	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M	3,69	13,12	48,41	0,02	99,98	C

Handwritten signature

Handwritten signature


Handwritten signature

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II
LOCAL: RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO- MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011765	TORNEIRA DE BÓIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	1	41,87	41,87	0,02	100,00	C
00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	1	6,26	6,26	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 211.225,06
Outros: -0,01
Valor total do Orçamento: 211.225,04


 RNE: 15.111/2011 - João de Mendonça
 RNP: 15.111/2011 - RNE CIVIL
 Profissional inscrito no CREA - CE
 15.111/2011 - Conselho de Engenharia de ICÓ/CE



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	OBRA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	
LOCAL:	RUA A, S/N BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO- MUNICÍPIO DE ICOICE	BDI:	28,47%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				REF. 12/2018
				08/2019



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

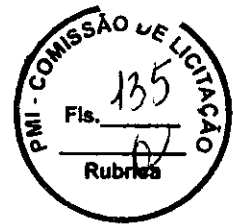
A + B + C + D

Marcos Antonio Vale de Mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icoice



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%						
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO, MUNICÍPIO DE ICOCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	RS 20%	PREC:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO	SINAP:	2018/07 COM DESONERAÇÃO		85,20%		45,50%		08/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCOS	0,9700
	TOTAL	6,5600
BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	7,4800
	TOTAL	8,2800
I IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 28,47%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)) - 1$$

Marcos Antonio Vale de Mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Ico/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019		
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2019
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019
					BDI: 28,47%



TOTAL MATERIAL:	346,87
VALOR SEM ENCARGOS:	382,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,52
VALOR COM ENCARGOS:	413,22
VALOR BDI (28.47%):	117,64
VALOR COM BDI:	530,86

7.4.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,75	19,75
TOTAL SERVIÇO:					19,75
VALOR SEM ENCARGOS:					19,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,75
VALOR BDI (28.47%):					5,62
VALOR COM BDI:					25,37

7.4.4. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

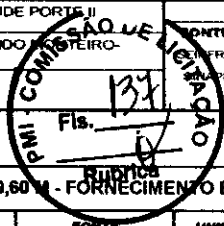
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	63,91	9,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,59
MAO DE OBRA					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94
MATERIAL					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,11	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26
SERVICO					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	273,55	3,56
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	38,16	1,14
TOTAL SERVIÇO:					4,70
VALOR SEM ENCARGOS:					27,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,24
VALOR COM ENCARGOS:					40,73
VALOR BDI (28.47%):					11,60
VALOR COM BDI:					52,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					68,47
MATERIAL					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00	1,05
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	4,64	2,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,75	1,61
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,11	5,62
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:					334,17
VALOR SEM ENCARGOS:					402,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,34
VALOR COM ENCARGOS:					460,96
VALOR BDI (28.47%):					131,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA:REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTS II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A. S/N. BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	MES:	201907 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
		REP.:	201907 COM DESONERAÇÃO		08/2019



VALOR COM BDI: 592,20

7.4.6. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	35,76	18,70
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,92	5,52
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	445,28	447,61
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	50,50	1,77
00037591	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	33,91	67,82
TOTAL MATERIAL:						541,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	12,34	18,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	9,40	9,21
TOTAL SERVIÇO:						27,60

VALOR SEM ENCARGOS:	568,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,27
VALOR COM ENCARGOS:	582,19
VALOR BDI (28,47%):	165,75
VALOR COM BDI:	747,94

7.4.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00950000	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,10

VALOR SEM ENCARGOS:	190,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	203,01
VALOR BDI (28,47%):	57,80
VALOR COM BDI:	260,81

7.4.8. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,63	21,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,68
TOTAL MAO DE OBRA:						98,01

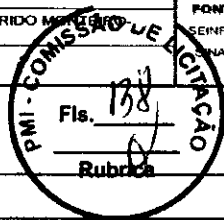
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00	1,05
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75	1,81
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	190,72	190,72
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
I2264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
TOTAL MATERIAL:						419,08

VALOR SEM ENCARGOS:	513,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	63,50
VALOR COM ENCARGOS:	596,59

(Handwritten signatures and marks)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28.47%
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MENEZES, MUNICÍPIO DE IÇÓ/CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÓ	SEINFRA:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	48.69%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	12/2018



VALOR BDI (28.47%):	169,85
VALOR COM BDI:	766,44

7.4.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:					28,90
VALOR SEM ENCARGOS:					33,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					37,82
VALOR BDI (28.47%):					10,77
VALOR COM BDI:					48,59

8.1.1. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	9,76	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
19412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL MATERIAL:					20,15
VALOR SEM ENCARGOS:					33,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					44,59
VALOR BDI (28.47%):					12,69
VALOR COM BDI:					57,28

8.1.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,33	5,33
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,81	13,81
TOTAL SERVIÇO:					19,14
VALOR SEM ENCARGOS:					19,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,03
VALOR COM ENCARGOS:					22,17
VALOR BDI (28.47%):					6,31
VALOR COM BDI:					28,48

8.1.3. 92009 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,33	5,33
92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,31	26,31
TOTAL SERVIÇO:					31,64
VALOR SEM ENCARGOS:					31,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,75
VALOR COM ENCARGOS:					36,39
VALOR BDI (28.47%):					10,36
VALOR COM BDI:					46,75

8.1.4. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA:REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A, S/N. BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO- MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	SEINFRA	UN	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51
TOTAL MATERIAL:					13,39
VALOR SEM ENCARGOS:					19,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					25,39
VALOR BDI (28,47%):					7,23
VALOR COM BDI:					32,62

**8.1.5. 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	6,87	6,87
00038112	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL MATERIAL:					12,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,47200000	9,69	4,57
88264	SINAPI	H	0,47200000	11,72	5,53
TOTAL SERVIÇO:					10,10
VALOR SEM ENCARGOS:					23,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,65
VALOR COM ENCARGOS:					27,65
VALOR BDI (28,47%):					7,87
VALOR COM BDI:					35,52

8.1.6. 92024 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	SINAPI	UN	2,00000000	6,87	13,74
00038112	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL MATERIAL:					19,77
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,72000000	9,69	6,98
88264	SINAPI	H	0,72000000	11,72	8,44
TOTAL SERVIÇO:					15,42
VALOR SEM ENCARGOS:					35,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					42,27
VALOR BDI (28,47%):					12,03
VALOR COM BDI:					54,30

8.2.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77
VALOR SEM ENCARGOS:					77,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					93,62
VALOR BDI (28,47%):					26,85
VALOR COM BDI:					120,27

8.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten mark

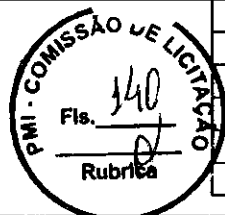
Handwritten mark

Handwritten mark

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REP.:	12/2018
					08/2019

11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						65,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						81,85
VALOR BDI (28,47%):						23,30
VALOR COM BDI:						105,15

**8.2.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:					252,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					261,23	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,19	
VALOR COM ENCARGOS:					268,42	
VALOR BDI (28,47%):					76,42	
VALOR COM BDI:					344,84	

8.2.4. I1380 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (28,47%):	3,16
VALOR COM BDI:	14,26

8.3.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:					52,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:					202,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					254,96	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					44,98	
VALOR COM ENCARGOS:					299,94	
VALOR BDI (28,47%):					85,39	
VALOR COM BDI:					385,33	

8.4.1. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	1,25	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,24	
VALOR COM ENCARGOS:					6,16	
VALOR BDI (28,47%):					1,75	
VALOR COM BDI:					7,91	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28.47%
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018
					08/2019

8.4.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,25
TOTAL MATERIAL:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					4,84
VALOR BDI (28.47%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,22



8.4.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,94	0,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,10	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,14
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					6,05
VALOR BDI (28.47%):					1,72
VALOR COM BDI:					7,77

8.5.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:					9,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,72	1,47
TOTAL SERVIÇO:					1,47
VALOR SEM ENCARGOS:					10,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					11,38
VALOR BDI (28.47%):					3,24
VALOR COM BDI:					14,62

8.5.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (25A) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:					9,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,72	1,47
TOTAL SERVIÇO:					1,47
VALOR SEM ENCARGOS:					10,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					11,38
VALOR BDI (28.47%):					3,24
VALOR COM BDI:					14,62

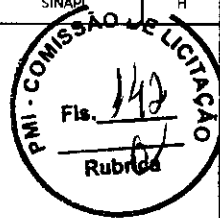
8.5.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	87,01	87,01
TOTAL MATERIAL:					87,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019			BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A, S/N. BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000000	9,69	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000000	11,72	4,69
TOTAL SERVIÇO:				8,57
VALOR SEM ENCARGOS:				95,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,33
VALOR COM ENCARGOS:				98,91
VALOR BDI (28,47%):				28,33
VALOR COM BDI:				127,24

**8.5.4. CP22 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	43,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,53
VALOR BDI (28,47%):	12,39
VALOR COM BDI:	55,92

9.1.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				6,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:				4,08

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (28,47%):	4,64
VALOR COM BDI:	20,94

9.1.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:				4,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	0,19000000	12,08	2,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:				4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,54
VALOR BDI (28,47%):	3,57
VALOR COM BDI:	16,11

9.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				6,60

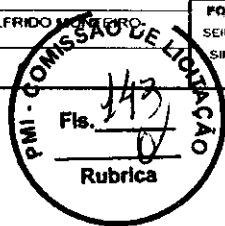
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:				5,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
----------------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A, S/N. BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MATEIRO, MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MPS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (28.47%):	5,03
VALOR COM BDI:	22,70

9.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,09000000	12,78	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,39	2,44

TOTAL MATERIAL:	6,65
VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (28.47%):	9,27
VALOR COM BDI:	41,82

10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,19	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (28.47%):	2,63
VALOR COM BDI:	11,88

Marcos Augusto
 Marcos Antonio Vale de Mesquita
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP:0608835625 - CREA-CE
 Prefeitura Municipal de Icó/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	OBRA:REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA :	27/10/2019	BDI :	28,47%	
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO- MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAP:	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CP22 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,53
VALOR BDI (28,47%):	12,39
VALOR COM BDI:	55,92

Marcos Cesar
MARCOS ANTONIO VALE DE MENEZES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0608055625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019			BDI:	28.47%		
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018			
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.68%	08/2019			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						79,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:						127,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
TOTAL SERVICOS:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						210,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,91
VALOR COM ENCARGOS:						279,78
VALOR BDI (28.47%):						79,65
VALOR COM BDI:						359,43

**1.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (28.47%):						2,14
VALOR COM BDI:						9,64

1.2.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (28.47%):						1,50
VALOR COM BDI:						6,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (28.47%):						5,98
VALOR COM BDI:						26,97

2.1.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REP.:	12/2018
					08/2019

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528	SEINFRA	M2	1,06000000	16,51	16,51
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	SEINFRA	M3	0,09000000	68,75	6,28
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23

TOTAL MAO DE OBRA:	25,19
TOTAL MATERIAL:	39,43
VALOR SEM ENCARGOS:	64,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	86,44
VALOR BDI (28,47%):	24,61
VALOR COM BDI:	111,05

**3.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18273	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80

TOTAL MAO DE OBRA:	44,54
TOTAL MATERIAL:	206,31
VALOR SEM ENCARGOS:	252,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,95
VALOR COM ENCARGOS:	290,80
VALOR BDI (28,47%):	82,79
VALOR COM BDI:	373,59

3.1.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18272	SEINFRA	UN	1,00000000	89,06	89,06

TOTAL MAO DE OBRA:	44,54
TOTAL MATERIAL:	194,07
VALOR SEM ENCARGOS:	238,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,95
VALOR COM ENCARGOS:	276,56
VALOR BDI (28,47%):	78,74
VALOR COM BDI:	355,30

3.1.3. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

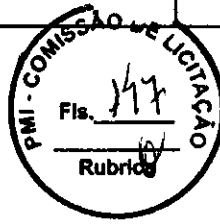
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18271	SEINFRA	UN	1,00000000	82,28	82,28

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA.REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A. S/N. BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MES:	48,99%
				REF.:	12/2018
					08/2019



TOTAL MATERIAL:	187,29
VALOR SEM ENCARGOS:	231,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,95
VALOR COM ENCARGOS:	269,78
VALOR BDI (28.47%):	76,81
VALOR COM BDI:	346,59

3.1.4. 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90803	SINAPI	UN	1,00000000	164,59	164,59
90819	SINAPI	UN	1,00000000	48,54	48,54
90823	SINAPI	UN	1,00000000	363,58	363,58
90829	SINAPI	UN	2,00000000	27,10	54,20
TOTAL SERVICOS:					630,91
VALOR SEM ENCARGOS:					630,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,59
VALOR COM ENCARGOS:					690,50
VALOR BDI (28.47%):					196,59
VALOR COM BDI:					887,09

3.1.5. C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	6,00000000	7,84	47,04
10498	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12391	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					138,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10210	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10	140,10
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,79
11031	SEINFRA	UN	6,00000000	24,67	148,02
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11158	SEINFRA	UN	2,00000000	20,56	41,12
11241	SEINFRA	UN	2,00000000	33,76	67,52
11590	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27	2,16
11707	SEINFRA	UN	2,00000000	166,98	333,96
11724	SEINFRA	KG	0,40000000	11,26	4,50
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					794,88
VALOR SEM ENCARGOS:					933,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,87
VALOR COM ENCARGOS:					1.051,07
VALOR BDI (28.47%):					299,24
VALOR COM BDI:					1.350,31

3.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	SEINFRA	UN	1,00000000	296,83	296,83
TOTAL MATERIAL:					296,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A, S/N. BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO- MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	517,04	10,86
TOTAL SERVIÇO:						10,86
VALOR SEM ENCARGOS:						342,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,76
VALOR COM ENCARGOS:						376,22
VALOR BDI (28.47%):						107,11
VALOR COM BDI:						483,33

**3.3.1. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,69
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,98
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,62
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	2,70
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	70,00
TOTAL MATERIAL:					65,11
VALOR SEM ENCARGOS:					86,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,85
VALOR COM ENCARGOS:					103,92
VALOR BDI (28.47%):					29,59
VALOR COM BDI:					133,51

3.3.2. I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,28
VALOR BDI (28.47%):	14,03
VALOR COM BDI:	63,31

3.3.3. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,77
TOTAL MATERIAL:					147,77
VALOR SEM ENCARGOS:					147,77
VALOR ENCARGOS:					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					147,77
VALOR BDI (28.47%):					42,07
VALOR COM BDI:					189,84

3.3.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,69
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,02
TOTAL MATERIAL:					100,97
VALOR SEM ENCARGOS:					151,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,83
VALOR COM ENCARGOS:					194,08
VALOR BDI (28.47%):					55,25
VALOR COM BDI:					249,33

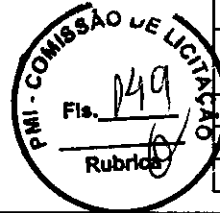
4.1.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28.47%
LOCAL:	RUA A, S/N. BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO	MES:	48.69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP.:	08/2019

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	9,63	10,59
12543 SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:				18,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,51	7,65
TOTAL MATERIAL:				7,65



VALOR SEM ENCARGOS:	26,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	41,79
VALOR BDI (28.47%):	11,90
VALOR COM BDI:	53,69

4.2.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,61500000	13,63	8,38
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	37,36	42,03
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26000000	5,68	1,48
TOTAL MATERIAL:				51,89

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	10,72	2,06
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94800000	11,59	10,99
TOTAL SERVIÇO:				13,05

VALOR SEM ENCARGOS:	64,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,36
VALOR COM ENCARGOS:	71,30
VALOR BDI (28.47%):	20,30
VALOR COM BDI:	91,60

4.2.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:				5,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	386,07	0,77
TOTAL SERVIÇO:				0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (28.47%):	2,91
VALOR COM BDI:	13,12

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	440,01	79,20
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	17,78	9,26
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	337,56	23,63
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	21,28	21,28
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	10,91	5,67
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	5,67	2,95
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVIÇO:				145,71

VALOR SEM ENCARGOS:	145,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	204,14
VALOR BDI (28.47%):	58,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28.47%
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85.20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR COM BDI: 262,26

5.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28

TOTAL MAO DE OBRA: 10,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00

TOTAL MATERIAL: 59,34

VALOR SEM ENCARGOS: 69,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,56

VALOR COM ENCARGOS: 77,96

VALOR BDI (28.47%): 22,20

VALOR COM BDI: 100,16

**6.1.1. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28

TOTAL MAO DE OBRA: 10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	461,38	9,23

TOTAL SERVIÇO: 9,23

VALOR SEM ENCARGOS: 19,29

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,51

VALOR COM ENCARGOS: 31,80

VALOR BDI (28.47%): 9,05

VALOR COM BDI: 40,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14

TOTAL MAO DE OBRA: 12,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00

TOTAL MATERIAL: 59,34

VALOR SEM ENCARGOS: 71,41

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,28

VALOR COM ENCARGOS: 81,69

VALOR BDI (28.47%): 23,26

VALOR COM BDI: 104,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43

TOTAL MAO DE OBRA: 3,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67

TOTAL MATERIAL: 0,67

VALOR SEM ENCARGOS: 4,03

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,84

VALOR COM ENCARGOS: 6,87

VALOR BDI (28.47%): 1,96

VALOR COM BDI: 8,83

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA:REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%	
LOCAL:	RUA A, S/N. BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO-MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						10,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						16,71
VALOR BDI (28,47%):						4,76
VALOR COM BDI:						21,47

**7.1.2. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,24	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						14,94
VALOR BDI (28,47%):						4,25
VALOR COM BDI:						19,19

7.1.3. 00011765 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,59
VALOR BDI (28,47%):	9,28
VALOR COM BDI:	41,87

7.2.1. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	107,27	107,27
TOTAL MATERIAL:						107,57
VALOR SEM ENCARGOS:						124,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						138,30
VALOR BDI (28,47%):						39,37
VALOR COM BDI:						177,67

7.2.2. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	0,20	0,38
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
TOTAL MATERIAL:						118,88
VALOR SEM ENCARGOS:						135,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						149,61
VALOR BDI (28,47%):						42,59
VALOR COM BDI:						192,20



7.2.3. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,00	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,48	2,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	69,75	2,09
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,65000000	17,49	11,37
I2089	TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	6,89	4,44
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	756,47	756,47
TOTAL MATERIAL:						781,16
VALOR SEM ENCARGOS:						798,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						814,18
VALOR BDI (28,47%):						231,80
VALOR COM BDI:						1.045,98

7.2.4. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	0,20	0,38
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	27,53	16,52
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	193,09	193,09
TOTAL MATERIAL:						210,99
VALOR SEM ENCARGOS:						244,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,78
VALOR COM ENCARGOS:						274,68
VALOR BDI (28,47%):						78,20
VALOR COM BDI:						352,88

7.2.5. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	586,70	586,70
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,30	4,30
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	14,25	14,25
TOTAL SERVICIO:						613,43
VALOR SEM ENCARGOS:						613,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,39
VALOR COM ENCARGOS:						628,82
VALOR BDI (28,47%):						179,03
VALOR COM BDI:						807,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28.47%	
LOCAL:	RUA A S/N. BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

7.2.6. I1801 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	70,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,17
VALOR BDI (28.47%):	19,98
VALOR COM BDI:	90,15

7.2.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,39

VALOR SEM ENCARGOS:	88,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	97,12
VALOR BDI (28.47%):	27,65
VALOR COM BDI:	124,77

7.2.8. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,51	57,51
TOTAL MATERIAL:						57,62

VALOR SEM ENCARGOS:	68,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	77,36
VALOR BDI (28.47%):	22,02
VALOR COM BDI:	99,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						528,16

VALOR SEM ENCARGOS:	563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	592,86
VALOR BDI (28.47%):	168,75
VALOR COM BDI:	761,61

7.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO- MUNICÍPIO DE IÇARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÓ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,87	163,87
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
TOTAL MATERIAL:						352,15



VALOR SEM ENCARGOS:	409,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	458,91
VALOR BDI (28.47%):	130,65
VALOR COM BDI:	589,56

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,14

VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (28.47%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,03

7.3.4. 00011690 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	73,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,40
VALOR BDI (28.47%):	20,90
VALOR COM BDI:	94,30

7.3.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,86

VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (28.47%):	6,14
VALOR COM BDI:	27,71

7.3.6. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,87
VALOR BDI (28.47%):	1,39

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten initials]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II	DATA:	27/10/2019	BDI:	28,47%
LOCAL:	RUA A, S/N, BAIRRO CONJUNTO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO - MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 6,26

7.3.7. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					58,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,50	1,04
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,00	1,68
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20000000	0,46	7,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,07	0,97
TOTAL MATERIAL:					47,67	

VALOR SEM ENCARGOS: 105,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 50,18

VALOR COM ENCARGOS: 156,16

VALOR BDI (28.47%): 44,48

VALOR COM BDI: 200,62

7.3.8. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,95
VALOR BDI (28.47%):	23,05
VALOR COM BDI:	104,00

7.4.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,10	

VALOR SEM ENCARGOS: 190,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,37

VALOR COM ENCARGOS: 203,01

VALOR BDI (28.47%): 57,80

VALOR COM BDI: 260,81

7.4.2. C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					35,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,33	4,12
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,30000000	379,40	113,82
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,05	12,08
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,85	216,85