

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.2510-001SEINFRA.**

Regido pela Lei Federal n.º 8.666 de 21/06/93 e suas alterações posteriores.

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS COM ÁREA DE 32,00 M2, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CE.

**PREÂMBULO**

O MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARA, através da Secretária Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, por intermédio Comissão Permanente de Licitações e Pregoes, nomeada através da Portaria 143/2017 modificada pela 194/2017, torna público para conhecimento dos interessados que na data e local abaixo indicados fará realizar licitação sob modalidade TOMADA DE PREÇOS, do tipo menor preço global para contratação de empresa para execução dos serviços objeto deste edital e seus anexos. O presente procedimento licitatório obedecerá, integralmente, a Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com as alterações posteriores, pela Lei 123/06 e alterações e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie.

**CONDIÇÕES PARA COMPETIÇÃO, JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO.**

**1 - DO OBJETO, DATA, HORA E LOCAL DA REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO**

1.1 - O presente Edital tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS COM ÁREA DE 32,00 M2, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CE.**

1.2 - Os envelopes contendo as Propostas de Preços e os Documentos de Habilitação definidos neste Edital e seus Anexos deverão ser entregues no local, data e horário abaixo determinado.

**DATA E HORA DA LICITAÇÃO:** A sessão pública da licitação será iniciada às 08:30 do dia 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

**ENDEREÇO PARA REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO:** Sala da Comissão de Licitações e Pregões da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte - Ceara, situada na Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121 - Centro - Limoeiro do Norte - Ceara - CEP 62.930-000.

**2. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO**

2.1. **CONDIÇÃO IMPLÍCITA:** A simples apresentação dos Documentos de Habilitação e da Proposta de Preços pelo concorrente implica ciência e integral concordância e aceitação de todos os termos do edital e seus anexos, em especial quanto à especificação dos serviços e as condições de participação, competição, julgamento e formalização do contrato, bem como a aceitação e sujeição integral às disposições e à legislação aplicável, notadamente à Lei 8.666/93, alterada e consolidada, como forma de dirimir demandas que por ventura surjam no decorrer do processo, sendo, no caso, fato omissivo ou impossível de resolução através deste edital.

**2.2 - DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO:**

2.2.1- Poderá participar da presente licitação qualquer pessoa jurídica localizada em todas as Unidades da Federação, devidamente CADASTRADAS junto a Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte - Ceara ou que atenda as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas (§ 2º, do art. 22, da Lei n.º 8.666/93), e que atenda a todas as condições exigidas neste edital, observados os necessários requisitos de habilitação

jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e econômico-financeira, inclusive tendo seus objetivos sociais compatíveis com o objeto da licitação.

## 2.2.2. DOS NÃO CADASTRADOS

2.2.2.1 - Será permitida a participação de licitantes não cadastrados, desde que atendam a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, facultado ao concorrente a realização do cadastramento.

2.2.2.2 - Os interessados ainda **NÃO CADASTRADOS** e que desejem participar no certame sob a condição de cadastrados deverão realizar seu cadastramento junto ao setor responsável (CPL), situado à Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121 - Centro - Limoeiro do Norte - Ceara - CEP: 62.930-000, até o terceiro dia anterior à data prevista para a abertura das propostas, momento em que deverá apresentar os documentos exigidos para CADASTRO e conseqüentemente obter o CRC - Certificado de Registro Cadastral.

2.2.2.3 - As licitantes interessadas que ainda não são cadastrados e que não desejem realizar seu cadastramento junto ao Cadastro de Fornecedores do município, e que desejem participar no certame sob tal condição deverão encaminhar para a Comissão de Licitação a documentação descrita no Anexo VIII deste, até o terceiro dia anterior à data prevista para a abertura das propostas, que ficará sob custódia da Comissão e comporá a documentação de habilitação do mesmo no processo, recebendo no ato da entrega dos documentos, após conferência da CPL, comprovante de entrega dos mesmos que deverá, juntamente com os demais documentos exigidos neste edital, compor os documentos de habilitação do concorrente.

2.2.2.4 - As licitantes interessados que ainda não são cadastrados e que por ventura venha a participar no certame nos termos do item 2.2.2.3, deverão, assim como os cadastrados, apresentar o comprovante de protocolo dos documentos constantes do Anexo VIII ou CRC acompanhado dos demais documentos estabelecidos neste edital.

2.2.2.5 - O comprovante de entrega dos documentos para fins de participação neste certame por parte dos não cadastrados somente será expedido caso todos os documentos exigíveis estejam validos na data prevista para realização do certame.

2.2.2.6 - Os licitantes interessados já cadastrados junto ao município cujo os documentos estejam vencidos ou inválidos, deverão atualizar seu CRC - Certificado de Registro Cadastral, de forma que na data prevista para o certame, todos os documentos estejam validos e aceitáveis na forma da lei, ou, caso queira, apresentar o CRC acompanhado de todos os documentos relacionados no Anexo VIII e demais documentos exigíveis neste edital para habilitação, devidamente em validade.

2.2.2.7 - A habilitação do licitante neste certame, realizada na forma do item 2.2.2.3, não implicará em seu cadastramento no Registro de Fornecedores do município, devendo o concorrente, em licitações posteriores, obedecer aos critérios estabelecidos nos atos convocatórios.

## 2.3- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.3.1- Não poderá participar do certame a empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

2.3.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.3.3- Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas;

2.3.4- Quando um dos sócios, representante, diretor ou responsável técnico de qualquer das Licitante participar de mais de uma empresa, somente uma delas poderá participar do certame licitatório. Detectado a situação prevista neste item, serão sumariamente desclassificadas todas as concorrentes em que faça parte os sócios, representantes, diretores ou responsável técnico.

2.3.5- É vedado ao(s) Servidor(es) dos órgãos e entidades da Administração Pública Municipal de Limoeiro do Norte, inclusive Fundações instituídas e/ou mantidas pelo Poder Público, participar como licitante, direta ou indiretamente, por si ou por interposta pessoa, do presente processo licitatório.

2.3.6- Seja qual for a situação, irregularidades detectadas mesmo que em momentos posteriores ao das fases da licitação, implicará ao licitante, seus representantes e o responsável técnico, as penalidades cabíveis inclusive penais.

### 2.3.7- OUTRAS VERIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.3.7.1 - O Presidente da CPL e sua equipe poderá, a seu critério, verificar e utilizar como condição prévia de participação, impedindo a participação no certame, os interessados que estejam inclusos em eventual descumprimento das condições de licitar e/ou contratar com o poder público, em especial, quanto à existência de sanção imposta em qualquer dos seguintes cadastros:

- Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));

- Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

2.3.7.2 - Qualquer licitante poderá, caso queira, requerer a consulta descrita no item 2.3.7 de qualquer dos concorrentes, caso em que, constatada a aplicação de penalidades, será a apenada imediatamente desclassificada em qualquer das fases da licitação.

2.3.7.3 - A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de eventual matriz ou filial, conforme o caso (Acórdão TCU nº 1.793/11) e de seu sócio majoritário e/ou administradores (art. 12 da Lei nº 8.429/92), que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário ou administrador.

2.3.7.4 - Constatada a existência de vedação à participação no certame, a CPL reputará ao mesmo sua condição impeditiva e o eliminará do certame em qualquer das fases do mesmo, dando continuidade com os concorrentes remanescentes.

2.3.7.5 - Será assegurado ao apenado o direito a ampla defesa e o contraditório, no prazo de 03(três) dias úteis, feita por escrito acompanhada dos documentos que achar necessário e protocolada junto a Comissão de Licitação do Município de Limoeiro do Norte - Ceara.

2.4 - Para participação neste certame o licitante deverá comprovar estar adimplente para com o Município de Limoeiro do Norte - Ceara em relação a execução contratual. A comprovação de que trata este item será feita mediante apresentação de Certidão de Adimplência Contratual emitida pelo Setor de Compras do município a qual deverá ser solicitada junto ao referido setor até 48 (quarenta e oito) horas úteis antes da data prevista para realização da licitação.

2.4.1 - Caso o licitante esteja inadimplente para com o município por qualquer fato de inexecução de contrato, seja ela total ou parcial, ficará impedida de participação na licitação.

2.4.2 - A solicitação da certidão de adimplência contratual poderá ser feita na forma presencial através de requerimento, e/ou através de e-mail por qualquer dos correios eletrônicos: [pmln.compras@gmail.com](mailto:pmln.compras@gmail.com) ou [compras@limoeirodonorte.ce.gov.br](mailto:compras@limoeirodonorte.ce.gov.br)

## 3. FORMA E REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

3.1 O Objeto a ser contratado será executado sob a forma de execução indireta no regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, conforme incisos e alíneas do artigo 10º, da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

3.2. O Objeto será executado com o emprego de mão-de-obra, veículos e equipamentos

necessários à completa execução, inclusive com fornecimento de todos os materiais necessários e os especificados neste Edital, por conta e ônus do contratado.

#### 4. SUBEMPREITADA

4.1 A subempreitada do Objeto somente será admitida para serviços meios, tais como locação de veículos, transportes, locação de equipamentos, etc, com a expressa autorização escrita do Município, sempre sob integral responsabilidade da Contratada.

#### 5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

5.1 A presente licitação será julgada pelo critério de **MENOR PREÇO**, conforme artigo 45, parágrafo 1º, inciso I, combinado com o artigo 48, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

#### 6. PLANO PLURIANUAL, LEGISLAÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIAS

6.1. O Objeto está contemplado nas metas estabelecidas no Plano Plurianual de Investimentos da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte, estabelecido pela Lei Municipal nº 2.012/2017 e Lei nº 2.013/2017, Lei do Orçamento Anual para o exercício 2018.

2.2. A despesa decorrente da execução dos serviços contratados correrá à conta da dotação:

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA: 0701.15.451.1503.1.018;

ELEMENTO DESPESAS: 4.4.90.51.00;

FONTE DE RECURSOS: 018 – Convênio União/outros;

#### 7. PRAZOS

7.1. O prazo total para execução do **SERVIÇO** é o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro do Projeto de Engenharia, Anexo I deste edital.

7.2. Pelo não cumprimento dos prazos, total ou parcialmente, conforme o cronograma físico de execução estabelecido no projeto de engenharia, anexo I deste, será o contratado enquadrado nos termos do Item **SANÇÕES E MULTAS**, deste edital.

7.3. Os prazos de recebimento provisório e definitivo não estão inclusos no prazo total estabelecido para a execução do Serviço.

7.4. O prazo total para execução do Serviço poderá ser prorrogado, desde que se verifique algum dos motivos arrolados no artigo 57, da Lei nº 8.666/93, e suas alterações, procedendo-se neste caso de acordo com o parágrafo 2º do mesmo artigo.

7.4.1. Na ocorrência da hipótese acima, a **Contratada** deverá elaborar novo cronograma físico e financeiro, considerando o acréscimo de prazo e o saldo financeiro contratual remanescente, e submetê-lo a aprovação da **Contratante**.

7.5. O prazo total já considera que poderá ocorrer dias chuvosos no decurso da execução da obra, dificultando a realização dos trabalhos, não podendo ser alegado como fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes.

7.6. Considerado o tempo necessário para a organização das instalações do escritório administrativo da vencedora no município, a **Contratada** disporá de, no máximo, 06 (seis) dias conforme item 7.7, após a ordem de início, emitida pelo Município, para efetivamente iniciar os trabalhos propriamente ditos. Tal prazo, porém, está incluído no prazo total da execução da obra.

7.7. A **Contratada** deverá iniciar a instalação de escritório administrativo operacional para gerência da obra, imediatamente após a emissão da ordem de início. Imediatamente após a conclusão das instalações do escritório e demais instalações necessárias, será iniciado a obra ou serviço. O prazo para início da obra não poderá exceder 6(seis) dias, já contados os necessários às instalações do escritório administrativo e operacional.

#### 8. CONTRATO

- 8.1. O contrato a ser formalizado é aquele cuja minuta consta no Anexo VII, deste Edital.
- 8.2. A assinatura do Contrato deverá ocorrer no Setor de Licitações do município, no máximo, até o terceiro dia útil após a regular convocação do contratado, conforme artigo 64, da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.
- 8.3. No ato da assinatura do contrato, sob pena de recusa por parte do Contratante, a Contratada obrigatoriamente deverá apresentar garantia contratual equivalente a no mínimo de 5% (cinco por cento) do valor contratado (Art. 55, Inciso VI – Lei 8.66/93), cabendo ao adjudicado optar por uma das modalidades de garantia elencadas no parágrafo 1º, do artigo 56, da Lei nº 8666/93, e suas alterações.
- 8.3.1. O prazo total da garantia deverá exceder ao prazo contratado para execução do Objeto em no mínimo 90 (noventa) dias, prazo no qual deverá ser recebido definitivamente a obra por parte do contratante. Em caso de pendência que impeça o recebimento definitivo da obra, o seguro deverá ser estendido ou refeito pelo período em que perdure as falhas.
- 8.3.2. Se, por qualquer razão, durante a execução do Objeto, for necessária a prorrogação do prazo de duração do Contrato, a Contratada fica obrigada a providenciar renovação da garantia nos mesmos termos e condições originalmente aprovados pelo Município, aplicando-se, se for o caso, o previsto no disposto acima.
- 8.3.3. A garantia, quando prestada na forma de caução em dinheiro, será mantido em aplicação junto a instituição bancária e será restituída pelo valor atualizado pela instituição financeira que se encontre depositada. Caso aconteça fato em que sejam utilizados recursos do seguro caução, este será restituído deduzido do valor utilizado.
- 8.3.3.1 – A garantia contratual quando em dinheiro será realizado mediante depósito na Conta: Banco: 001 – Banco do Brasil; Agência 2253-5; Conta Corrente 283141-4 – Prefeitura de Limoeiro do Norte (PMLN) e o comprovante do depósito, deverá ser entregue a Comissão de Licitações e Pregões no ato da assinatura do termo de contrato.
- 8.3.4. A caução será devolvida e o seguro ou fiança liberados, mediante solicitação por escrito, anexada dos correspondentes recibos emitidos pelo Município, após o Recebimento Definitivo do Objeto, no prazo de 10 (dez) dias úteis consecutivos, a contar da data da protocolização, que deverá ser realizado no Setor de Protocolo as SEGEF da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte – Ceara, situada na Av. Cel. Antônio Joaquim, 2121 – Centro – Limoeiro do Norte – Ceara.
- 8.3.5. Cessará a guarda das garantias realizada mediante seguro ou fiança, que não forem resgatadas pela contratada, no prazo de 60 (sessenta) dias após seu vencimento, cabendo ao Município a inutilização das mesmas.
- 8.4. A Contratada, no ato de assinatura do Contrato, também deverá apresentar toda documentação referente a sua regularidade fiscal, dentro do prazo de validade na data da assinatura.

## 9. SANÇÕES E MULTAS E OBRIGAÇÕES

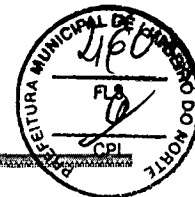
9.1. Pela inexecução total ou parcial do contrato o Município poderá, garantida a prévia defesa, além da rescisão do contrato, aplicar à Contratada as seguintes sanções, previstas no artigo 87, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações:

I – advertência;

II – multa, nas formas previstas no item a seguir;

III – suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a dois anos;

IV – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.



9.2. Poderá ser aplicada multa de 1% (um por cento) sobre o valor total corrigido do contrato quando a Contratada:

- a) prestar informações inexatas ou causar embaraços à Contratante;
- b) transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte a terceiros, sem prévia autorização por escrito do Município;
- c) entregar os materiais ou serviços em desacordo com as normas técnicas ou especificações, independentes da obrigação de fazer as correções às suas expensas;
- d) desatender as determinações da Contratante;
- e) cometer qualquer infração às normas legais federais, estaduais e municipais, respondendo ainda pelas multas aplicadas pelos órgãos competentes em razão de infrações cometidas;
- f) não iniciar, sem justa causa, a execução do Contrato no prazo fixado, estando sua proposta dentro do prazo de validade;
- g) recusar-se a executar, sem justa causa aceita pela contratante, a totalidade ou parte do objeto contratado;
- h) praticar por ação ou omissão, qualquer ato que, por imprudência, imperícia, negligência, dolo ou má-fé, venha a causar danos ao Município ou a terceiros, independente da obrigação da Contratada de reparar os danos causados.
- i) não der baixa de matrícula no Cadastro Específico do INSS.

9.3. Poderá ser aplicada multa no valor de 0,1% (zero vírgula um por cento) do valor total corrigido contratado, por dia de atraso, na execução do cronograma físico e ou prazo contratado, até o limite de 20% (vinte por cento) daquele valor, conforme artigo 86, da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

9.4. As multas aplicadas na execução do contrato poderão ser descontadas da garantia quando realizada em dinheiro, ou dos pagamentos devidos à contratada, a critério exclusivo do Município e, quando for o caso, cobradas administrativamente ou judicialmente.

9.5. As multas poderão ser reiteradas e aplicadas em dobro, sempre que se repetir o motivo.

9.6. Para fins do cálculo do valor da multa, o valor do contrato será atualizado, de acordo com o IGP-M, ou índice oficial, que venha a substituí-lo.

9.7. Outras questões que por ventura venham a ocorrer deverão ser discutidas ao teor da legislação aplicável sem prejuízos das multas e encargos aqui descritos.

9.8. No caso de mora no pagamento da multa, incidirão juros, calculados com base na taxa referencial do Sistema Especial de Liquidação e Custódia - SELIC.

9.9. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pelo Município, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93, e suas alterações, e no presente Edital.

## 9.10. OBRIGAÇÕES DAS PARTES

### 9.10.1 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

#### 9.10.1.1. A CONTRATADA obriga-se a:

9.10.1.1.1. Executar os serviços de acordo com o projeto e as especificações técnicas exigidas, sendo-lhes vedado introduzir modificações no projeto, nas especificações técnicas e/ou encargos gerais, sem o consentimento prévio, por escrito, da Contratante.

9.10.1.1.2. Atualizar os cronogramas físico e financeiro, conforme o desenvolvimento do serviço, obedecendo às determinações da Contratante.

9.10.1.1.3. À Contratante será assegurado, sempre e a qualquer hora, o livre acesso à inspeção em toda a área abrangida ou de execução pelo Objeto desta contratação.

9.10.1.1.4. Deverá ser mantido num local de fácil acesso um Diário de Obra, cujo modelo será aprovado pela Contratante. O mesmo será preenchido em três (3) vias, sendo uma para Contratante, uma para a Contratada e uma para a obra, e assinado, desde o início dos serviços, pela Contratante e pela Contratada, através de seu responsável técnico (engenheiro residente na obra), indicado pela respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

9.10.1.1.5. A Contratada manterá obrigatoriamente "RESIDENTE" no local do serviço um Mestre-geral, durante todas as horas do desenvolvimento da obra, seja qual for o estágio da mesma.

9.10.1.1.6. Também o(s) Engenheiro(s) Responsável(is) Técnico(s), comprovado(s) por Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), prestará(ão) à Contratante, juntamente com o mestre, todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento do Objeto, a sua programação, as peculiaridades de cada fase e tudo o mais que ela reputar como necessário ou útil ao trabalho contratado.

9.10.1.1.7. A Contratada obriga-se, sem ônus para o Município, a:

- a) Refazer todos os serviços executados que estiverem em desacordo com o solicitado pela Contratante.
- b) Atender as solicitações da Contratante para o início dos serviços a serem refeitos no prazo estabelecido pela mesma.
- c) Efetuar a sinalização adequada, nos termos do Código de Trânsito Brasileiro, da legislação de segurança do trabalho e de segurança da população.
- d) Instalar, além das placas regulamentares do CREA / CONFEA, placas indicativas de "EM OBRA" .

9.10.1.1.8. É obrigação da Contratada o cumprimento das exigências e normas de segurança do trabalho.

9.10.1.1.9. É obrigação da Contratada, além do cumprimento da legislação específica, fornecer, incentivar e obrigar o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI' s) para todos os seus empregados, quando em serviço.

9.10.1.1.10. Deverá manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação.

9.10.1.1.11. São de inteira responsabilidade da Contratada todos os ônus relativos à segurança e proteção das pessoas, obras, materiais, equipamentos e bens, tanto com respeito aos serviços em si mesmos, como todos os encargos referentes à legislação trabalhista e previdenciária, ficando assegurado ao Município o direito de regresso em caso de futura condenação judicial.

9.10.1.1.12. Fica a exclusivo critério do Município, em qualquer fase ou etapa do Contrato, solicitar que sejam exibidos os comprovantes de pagamentos dos encargos sociais.

9.10.1.1.13. É obrigação da Contratada cumprir as determinações da Legislação Previdenciária, trabalhista e fiscal.

## 9.10.2 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.10.2.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

- a) encaminhar ao contratado a ordem de serviços acompanhada dos documentos e informações necessárias para execução dos serviços;



- b) permitir ao pessoal da contratada acesso as suas instalações e documentos, desde que observadas as normas de segurança, sigilo e condições de uso;
- c) efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas nesta instrumento;
- d) apoiar no que for possível a contratada para a boa execução dos serviços;
- e) indicar o local, instalações e horários em que os profissionais da contratada poderão executar suas atividades quando requerido pela contratante.

9.10.3 - Todos os serviços serão executados sob a fiscalização do Município, por intermédio de Engenheiros ou Comissões para tal fim designado(s), sem excluir a responsabilidade da Contratada.

## 10. ESCLARECIMENTOS E CONSULTAS

10.1. Consultas, esclarecimentos e demais informações relativas a presente Licitação deverão ser formulados por escrito, endereçadas ao Gestor da Secretaria contratante e protocolada na Comissão de Licitações e Pregões do Município de Limoeiro do Norte - Ceara, com o número da licitação deste Edital, até 5 (cinco) dias úteis anteriores à data da sua abertura. O Município responderá, também por escrito, em até 3 (três) dias úteis, anteriores à data da abertura.

10.1.1. Não serão levados em consideração, pelo Município, quaisquer consultas, pleitos ou reclamações que não tenham sido formulados por escrito, em tempo hábil.

10.1.2. Os esclarecimentos que se fizerem necessários a respeito da presente Licitação, respostas a dúvidas formuladas, bem como eventuais alterações ao presente Edital serão divulgadas pelo Diário Oficial de Limoeiro do Norte - Ceara, e ainda pelo site do TCE - Tribunal de Contas do Estado do Ceara ([www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br) - portal de licitações dos municípios), e ainda, quando necessário, em jornal de grande circulação, passando a fazer parte integrante dos documentos do processo licitatório.

10.2. O protocolo a ser utilizado será sempre o da Comissão de Licitações e Pregões do Município de Limoeiro do Norte, situado na Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121 - Centro - Limoeiro do Norte - Ceara, devendo o requerente apresentar duas vias do documento a protocolar, a fim de receber a segunda via rubricada com o "recebido" do funcionário responsável, das 8h30min às 13h:00min em dias uteis.

10.2.1 As consultas também poderão ser encaminhadas no endereço eletrônico: [licitacoes@limoeirodonorte.ce.gov.br](mailto:licitacoes@limoeirodonorte.ce.gov.br)

## 11. FORMA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

11.1. A Licitante deverá apresentar para a Comissão de licitação, caso não se trate de seu representante legal constituído na forma da lei, em papel timbrado da empresa, o credenciamento de seu preposto, para representá-lo em todos os atos necessários para esta Licitação, conforme Modelo de Carta Credencial, em Anexo II deste, com firma reconhecida do emitente, acompanhado de documento de identificação que mereça fé pública. A carta Credencial poderá ser substituída por procuração publica ou privada, esta última com firma reconhecida do outorgante.

11.1.1. O documento de identidade apresentado deverá ser o mesmo que conste na Carta de Credencial.

11.2. A documentação a ser apresentada é composta dos Documentos de Habilitação e da Proposta de Preços.

11.2.1. Os documentos deverão ser originais ou cópias autenticadas, conforme cada caso.

11.3. A documentação referida deverá ser entregue, em uma via, na data e no local definidos neste Edital, em dois envelopes distintos, devidamente fechados, contendo no primeiro os Documentos de Habilitação e no segundo a Proposta de Preços e seus anexos.



11.3.1. Cada envelope deverá conter, preferencialmente, seus documentos encadernados ou grampeados, dispostos ordenadamente e com todas as folhas numeradas em ordem seqüencial na margem inferior direita, para maior segurança da Licitante. A numeração de páginas deverá incluir o número total de páginas, no formato n° da página/ n° total de páginas. A ausência desta numeração não inabilita ou desclassifica por si só a concorrente ou sua proposta.

11.3.2. Os envelopes deverão conter na parte externa, os seguintes dizeres:

a) no envelope A:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARA  
TOMADA DE PREÇOS N° .....

OBJETO:

LICITANTE: \_\_\_\_\_ CNPJ \_\_\_\_\_

ENVELOPE N.º A (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO)

b) no envelope B: " envelope B - Proposta de Preços"

A PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARA  
TOMADA DE PREÇOS N° .....

OBJETO:

LICITANTE: \_\_\_\_\_ CNPJ \_\_\_\_\_

ENVELOPE N.º B (PROPOSTA DE PREÇOS)

11.4. Não serão consideradas as documentações ou as propostas por quaisquer outros meios que não os acima mencionados.

11.5. Não será realizada autenticação de documentos por parte da comissão de licitação, devendo as autenticações ser realizadas por cartório competente para tal fim. Os documentos entregues em original não serão devolvidos aos licitantes, passando a fazer parte do processo.

11.6. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE A): OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO A APRESENTAR SERÃO OS DESCRITOS A SEGUIR.

11.6.1. PARA HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) Certificado de Registro Cadastral (CRC), ou documento equivalente (Comprovante de Protocolo de Documentos), no caso de interessado não cadastrado, nos termos do descrito neste instrumento.

11.6.2. PARA REGULARIDADE FISCAL/TRABALHISTA

a) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT (Lei nº 12.440/2011 e à Resolução Administrativa TST nº 1470/2011, de 4 de janeiro de 2012);

b) Certidão Negativa de Débitos para com o município de Limoeiro do Norte - Ceara. A solicitação da certidão de que trata este item poderá ser feita na forma presencial através de requerimento, e/ou através de e-mail por qualquer dos correios eletrônicos: [pmln.compras@gmail.com](mailto:pmln.compras@gmail.com) ou [compras@limoeirodonorte.ce.gov.br](mailto:compras@limoeirodonorte.ce.gov.br)

11.6.2.1. A aceitação das certidões expedidas pelos Órgãos das Administrações Fiscal e Tributária, apresentadas para fins de CRC ou de emissão de Comprovante de Protocolo de Documentos para participação neste certame, emitidas pela Internet, condiciona-se à verificação de sua validade, pela Comissão de Licitação, através da consulta ao endereço eletrônico indicado pelo Órgão Emissor.

11.6.3. PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Relação dos responsáveis técnicos da concorrente emitida pelo CREA do domicílio sede da licitante.

b) A prova da Qualificação Técnica será feita mediante a apresentação dos seguintes documentos:

b.1) Comprovação de a Licitante possuir em seu quadro permanente, na data da licitação e constante da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica do CREA na qualidade de responsável técnico, engenheiro(s) detentor(es) acervo técnico por execução de serviços compatíveis com o objeto da licitação, conforme a seguir relacionado:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
01	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL CUJO A AREA CONSTRUIDA SEJA IGUAL OU SUPERIOR DA AREA ESTABELECIDADA NO PROJETO COMO CONSTRUÇÃO DE IMOVEIS, CASAS ETC.

b.2) A comprovação do vínculo de que trata o item “ 11.6.3” alínea “ b.1” se dará por qualquer das seguintes situações:

I) VINCULO EMPREGATICIO: mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho e da Ficha de Registro de Empregados (FRE) que demonstrem a identificação do profissional e guia de recolhimento do FGTS do mês que anteceder ao do mês da licitação, onde conste o(s) nome(s) do(s) profissional(ais).

II) PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS AUTONOMOS: mediante cópia do contrato Profissional de Trabalho que demonstre a identificação das partes, o objeto do serviço profissional prestado e o prazo do contrato, acompanhado da SEFIF/GEFIP e da GPS paga referente ao mês que anteceder ao da licitação, onde conste o(s) nome(s) do(s) profissional(ais).

III) SOCIO/DIRETOR/ACIONISTA/DIRIGENTE: Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será feita através certidão simplificada da junta comercial do estado domicilio sede da licitante, emitida em data inferior a 30(trinta) dias da data da licitação, acompanhada da certidão do CREA, devidamente atualizada.

c) Declaração(ões) individual(is), por escrito do(s) profissional(ais) apresentado(s) para atendimento às alíneas acima, autorizando sua(s) inclusão(ões) na equipe técnica, e que irá participar na execução dos trabalhos.

d) Declarações da licitante, de que o profissional de nível superior indicado para execução do serviço, não tem vínculo empregatício com a Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte – Ceara.

e) Termo de Compromisso de execução dos serviços, devidamente assinado pelo emitente, no qual os profissionais de nível superior relacionados pela licitante para fins de comprovação de qualificação técnica declarem que executarão, a serviço da licitante, os serviços pertinentes a sua especialidade, para o fiel cumprimento do objeto desta licitação;

#### 11.6.4. PARA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a) Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, (EXERCÍCIO 2017), já apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

a.1) – Entende-se por “ forma da lei” o seguinte:

I) Quando S.A, balanço patrimonial devidamente registrado (art. 289, caput e parágrafo 5º, da Lei Federal Nº 6.404/76).

II) Quando outra forma societária, balanço acompanhado de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído (artigo 5º, parágrafo 2º, do Decreto-lei Nº

486/69), autenticado pelo órgão competente do Registro do Comércio acompanhado da Certidão de Regularidade do Profissional – CRP reconhecido pelo conselho regional de contabilidade, nos termos da Resolução CFC 1.402/2012 do Conselho Federal de Contabilidade.

a.2) – É vedada a substituição do Balanço Patrimonial por qualquer outro tipo de documento;

a.3) – A boa situação financeira de que trata este item será medida baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) de análise de Balanço. Todos os índices analisados deverão ser igual ou superior a 01 (um).

LG =	$\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Não Circulante}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$
SG =	$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$
LC =	$\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$

b) Concorrentes constituídas há menos de ano poderão participar do torneio apresentando o balanço de abertura devidamente registrado, assinado por contabilista habilitado e pelo representante da empresa, acompanhado dos índices que comprovem a boa situação financeira da concorrente, nos mesmos termos do exigido no subitem alínea “ (A.3)” acima;

b.1) Concorrentes que participarem no certame através de filiais deverão apresentar o balanço patrimonial de sua matriz, nos termos já estabelecidos neste edital.

c) Comprovação de garantia da proposta, em qualquer das modalidades que se segue, com valor não inferior ao equivalente a 1% (um por cento) do orçamento estimado da licitação, estabelecido no Anexo I – Termo de Referência – Projeto de Engenharia.

c.1) Serão aceitas as seguintes modalidades de garantias:

I – caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda

II – seguro-garantia;

III – fiança bancária.

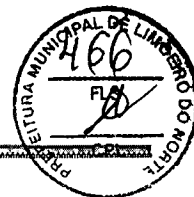
c.2) no caso da garantia de manutenção da proposta ser realizada através de caução em dinheiro, este será realizado na Conta: Banco: 001 – Banco do Brasil; Agencia 2253-5; Conta Corrente 283141-4 – Prefeitura de Limoeiro do Norte (PMLN) e o comprovante do depósito, deverá ser protocolado do departamento de Compras e Coletas desta prefeitura até 24(vinte e quatro) horas antes da data da licitação, momento em que será realizado a emissão da certidão de comprovação do caução, documento que deverá ser apresentado junto aos documentos de habilitação.

#### 11.6.5. OUTRAS DECLARAÇÕES

a) Declaração de conhecimento, aceitabilidade e concordância do edital, conforme modelo anexo (Anexo III).

b) Declaração Negativa de Infração ao disposto no inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, de acordo com o Decreto Municipal nº 4.358, de 05 de setembro de 2002, conforme modelo em anexo (Anexo IV).

c) Declaração Negativa de Inidoneidade e Ausência de Fato Impeditivo para Licitar com o Poder Público, conforme modelo anexo (Anexo V).



#### 11.6.6. CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL (CRC)

11.6.5.1. Em caso de apresentação de documento CRC, este deverá atender ao especificado no item " 2.2.2.6" deste edital.

#### 11.7. PROPOSTA DE PREÇOS (ENVELOPE B)

11.7.1. A Carta Proposta de preços poderá obedecer ao Modelo definido no Anexo VI deste edital, e sob pena de desclassificação do certame, deverá ser acompanhada de todas as planilhas que compõem o projeto de engenharia, termo de referência, anexo I a saber (composição de preços, cronogramas, encargos, BDI, e composição de custos).

11.7.1.1 – É facultado ao licitante a apresentação ou não dos mapas, plotagens e memoriais que compõem o Termo de Referência – Projeto de Engenharia, Anexo I do edital, visto que todos os licitantes devem obedecer obrigatoriamente aos critérios já estabelecido no projeto.

11.7.1.2 – Com exceção dos mapas, plotagens, fotografias e memoriais, será sumariamente desclassificada a concorrente que deixar de apresentar, anexo a carta proposta, qualquer dos demais itens que compõe do Termo de Referência – Projeto de Engenharia, Anexo I do edital dos demais a saber (memorial de calculo, composição de custos, BDI, encargos sociais, cronograma físico financeiro).

11.7.1.3 – Será também sumariamente desclassificada a concorrente que deixar de cotar qualquer item das composições, ou cota-los em quantidade inferior a que compõe o Termo de Referência – Projeto de Engenharia, Anexo I do edital.

11.7.1.4 – As cartas propostas que não seguirem os padrões estabelecidos no anexo do edital, deverão conter todas as informações. Estabelecidos no modelo do edital em anexo (VI).

11.7.1.5 – O licitante deverá apresentar o valor global de proposta em algarismo e por extenso.

11.7.2. A proposta será expressa em reais, e para a composição do preço unitário, o truncamento será na segunda casa dos centavos. Quanto ao preço total, será o produto deste pela quantidade correspondente. Terá como data o dia da apresentação e recebimento dos envelopes de documentação e de proposta de preços, pela Comissão de Licitações e Pregões.

11.7.2.1. No caso de divergência entre o valor unitário e o valor total contido na Proposta de Preços, será procedida sua correção, da seguinte forma:

- a) no erro de multiplicação de preço unitário pela quantidade correspondente será corrigido o seu produto, e conseqüentemente o somatório dos preços unitários e o total;
- b) no erro de adição, no caso de preço global, será retificado pelo somatório dos valores das etapas;
- c) o erro entre o valor numérico e o valor por extenso, será considerado o valor matematicamente correto, de acordo com a planilha de preços.

11.7.3. O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias.

11.7.4. No Cronograma Físico-Financeiro, deve ser observado os percentuais definidos pelo Projeto de Engenharia do Município, afastando-se qualquer alteração por parte do concorrente. Eventuais alterações serão punidas com a desclassificação da proposta no certame.

11.7.5. Chama-se a atenção de que o cronograma físico será fiscalizado, pois o não cumprimento dos prazos parciais, quando da execução, será enquadrado no Item **SANÇÕES E MULTAS**, deste Edital.

11.7.5.1. Na ocorrência da hipótese de prorrogação de prazo, prevista no Item **PRAZO**, a Contratada deverá elaborar novos cronogramas físico e financeiro, considerando o acréscimo de prazo e o saldo financeiro contratual remanescente, e submetê-lo a aprovação da Contratante, conforme solicitado acima.

11.7.6. A Licitante deverá apresentar, caso assim queira, planilha descrita no Anexo VII, de acordo com a Cláusula terceira da Minuta de Contrato, discriminando na coluna Preço Unitário os valores relativos à mão-de-obra, aos equipamentos empregados e aos materiais, bem como os respectivos percentuais, visando atender a Legislação Municipal relativa ao Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, e a Legislação Previdenciária, quando for o caso.

11.7.6.1. Caso não seja cumprido o determinado no item 11.7.6, o Contrato será celebrado sem os preços desmembrados e, portanto, a base de cálculo para retenção sobre o valor da Nota Fiscal ou Fatura será uma daquelas estabelecidas pela Legislação Municipal do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, e na Legislação Previdenciária.

11.7.6.2. Não será firmado Termo Aditivo Contratual que tenha por objeto a discriminação dos preços em mão-de-obra, equipamentos e materiais, decorrente da falta de apresentação da planilha discriminada, no prazo estabelecido neste Edital.

## 12. RECEBIMENTO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS

12.1. No local, dia e hora estabelecidos neste Edital, a Comissão de Licitações e Pregões instalará a reunião para o recebimento dos dois envelopes contendo Documentação e Propostas obedecendo aos trabalhos a seguinte ordem:

12.1.1. Identificação dos credenciados presentes, como representantes legais das empresas Licitantes, conforme Modelo de Carta Credencial em anexo a este Edital, que deverá ser apresentada fora dos envelopes.

12.1.1.1. Somente poderá manifestar-se em qualquer fase da Licitação, em nome da Licitante, o representante credenciado, ou quando for o caso, seu representante legalmente constituído em seus atos constitutivos devidamente identificado.

12.1.2. Recebimento dos 2 (dois) envelopes fechados e colados, contendo no envelope " A " os Documentos de Habilitação e, no envelope " B " , a Proposta de Preços.

12.1.3. Abertura do envelope " A " (Documentos de Habilitação) de todas as Licitantes, sendo todos os documentos rubricados pelos membros da Comissão e pelos proponentes presentes que o queiram fazer.

12.1.3.1. Caso a Comissão não emita o parecer sobre a Habilitação no ato de abertura do envelope " A " , ou não haja renúncia ao prazo recursal, os envelopes " B " (Proposta de Preços), devidamente fechados e colados, ficarão em poder da Comissão de Licitações e Pregões, acondicionados em volume envolto em fita adesiva, de forma que se garanta sua inviolabilidade, e será rubricado pela Comissão e pelos proponentes presentes. A data posterior para abertura do envelope " B " será comunicada por publicação no Diário Oficial do Município, em jornal de grande circulação e no site do TCE – Tribunal de Contas do Estado do Ceara ([www.tec.ce.gov.br](http://www.tec.ce.gov.br) – Portal de Licitações dos Municípios).

12.1.4. Ocorrendo o julgamento dos documentos dos envelopes " A " , e após a divulgação do parecer de Habilitação, e havendo a desistência expressa à interposição de recurso por todas as Licitantes, proceder-se-á a abertura dos envelopes " B " (Proposta de Preços) das Licitantes julgadas habilitadas, devendo ser rubricadas pelos representantes presentes que o queira fazer em todas as folhas de cada Proposta de Preços. Em seguida, será realizado o julgamento das propostas, e após, encerrada a sessão e lavrada ata circunstanciada, sendo devolvidos os envelopes " B " (Proposta de Preços) das empresas inabilitadas. Não havendo a desistência expressa à interposição de recurso por todas as Licitantes, ficará de imediato aberto prazo para interposição do mesmo pelos concorrentes.

12.2. Quaisquer fatos significativos ocorridos no decurso da sessão de recebimento e abertura dos envelopes " A " e " B " poderão ser objeto de anotação na ATA, por solicitação de qualquer dos presentes credenciados no ato.

12.3. Os interessados poderão ingressar com recurso, no prazo de 5(cinco) dias úteis, através do protocolo do mesmo junto a Comissão de Licitações e Pregões do município, situada Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121 – Centro – Limoeiro do Norte – Ceara, no horário das 8h30min às 13h00min em dias uteis no município, para casos previstos nos caput e incisos do artigo 109, da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

### 13. JULGAMENTO

13.1. Os documentos de Habilitação e as Propostas estarão em julgamento a partir do momento da abertura de seus envelopes em sessão pública, não sendo admitidas, desde então, quaisquer informações adicionais das Licitantes, ou modificações das condições ofertadas, ressalvadas apenas aqueles esclarecimentos e ou informações solicitadas expressamente pela Comissão de Licitações e Pregões.

13.2. Serão consideradas inabilitadas na fase de julgamento do envelope “ A” e desclassificadas na fase de julgamento dos envelopes “ B” , os documentos e as propostas que:

- a) Não atendam às condições do Edital;
- b) Estejam incompletas, incorretas e/ou não tenham informações suficientes que permitam a perfeita identificação e qualificação dos serviços;
- c) Apresentem prazo de execução do Objeto superior ao estabelecido neste Edital.
- d) Estejam fora da validade, com defeito ou rasura que invalidem o documento.

### 13.3. FASES DO JULGAMENTO

13.3.1 O julgamento da presente Licitação dar-se-á nas seguintes fases:

#### 13.3.2 JULGAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

13.3.2.1 Serão consideradas inabilitadas as Licitantes que deixarem de apresentar qualquer dos documentos solicitados, ou os apresente de forma diversa da indicada, ou ainda, que apresentem documentos julgados insuficientes para o atendimento das condições deste Edital.

#### 13.3.3 JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

13.3.3.1 O julgamento das propostas será pelo critério de MENOR PREÇO GLOBAL, sendo desclassificadas as propostas:

- I) que não atendam o disposto neste edital;
- II) cujos preços unitários dos itens propostos ultrapassem os preços unitários máximos admitidos no Orçamento anexo ao presente Edital;
- III) que não apresentarem preço para quaisquer um dos itens que compõem o orçamento – Anexo I deste;
- IV) que diminuam as quantidades de qualquer dos itens que compõem o orçamento – Anexo I deste.
- V) apresente valor maior que o estabelecido no orçamento – Anexo I deste;
- VI) propostas com preços manifestamente inexeqüíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, condições estas necessariamente especificadas no ato convocatório da licitação. Consideram-se manifestamente inexeqüíveis, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
  - a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, ou,

b) valor orçado pela administração.

13.4. Em caso de empate entre 02(duas) ou mais propostas o critério de desempate será o de sorteio, em ato público, para o qual todos as Licitantes serão convidados.

13.5. Será considerado vencedor da Licitação o Proponente que, depois de habilitado, apresentar a proposta mais vantajosa para a Administração, dentro das condições previstas nesta fase de julgamento.

#### 14. REAJUSTAMENTO

14.1. O saldo do valor proposto e contratado somente poderá ser reajustado, mediante requerimento por escrito da Contratada, aceito pela contratante, depois de decorrido 1(um) ano da data limite para a apresentação da proposta desta Licitação, conforme a variação do IGP-M ou substituo que o suceda.

14.1.1. Entretanto o reajustamento fica subordinado ao atendimento de todas as condições editalicias, à Legislação Federal e ou/ municipal em vigor.

14.2. A anualidade para fins de reajustamento é contada da data limite para a apresentação da proposta desta Licitação.

14.3. O reajustamento será calculado com base na variação do índice abrangendo o período compreendido entre a data da proposta e o mês correspondente ao implemento da anualidade, aplicado sobre o saldo contratual remanescente.

14.4. O requerimento do reajustamento, dirigido por escrito ao gestor da SECULDES, deverá ser efetuado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados da data de implemento da anualidade, e será entregue à Contratante, na Rua Cel. Antonio Joaquim, 2121 – Centro – Limoeiro do Norte – Ceara, que providenciará os encaminhamentos administrativos.

14.4.1. O requerimento deverá ser apresentado em duas vias, a fim de que seja devolvida a segunda via, com o “ recebido” da Contratante.

14.5. Fica estipulado que a não apresentação do requerimento de reajustamento no prazo indicado no item anterior, caracterizará renúncia, por parte da Contratada, ao direito de reajuste, relativamente ao respectivo período aquisitivo.

14.6. Sobre o pagamento do reajustamento serão efetuados os recolhimentos e retenções dos impostos devidos (ISSQN, IR, INSS, etc., conforme o caso), previstos na legislação vigente, conforme Item FATURAMENTO.

#### 15. FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, MEDIÇÃO E FATURAMENTO

##### 15.1. DA ORDEM DE SERVIÇOS E EXECUÇÃO

15.1.1. O Contratante emitira as ordens de serviços a serem executados de acordo com sua programação, de forma a facilitar a execução.

15.1.2. Dar-se-á nova ordem de Serviço após a verificação da execução dos serviços da rua anterior e de sua conformidade.

15.1.3. As ordens de serviços serão dadas de forma programada e de acordo com a viabilidade financeira do município.

15.1.4. Nenhum serviço será iniciado sem a emissão da Ordem de Serviços.

##### 15.2. MEDIÇÃO E FATURAMENTO

###### 15.2.1- MEDIÇÃO

15.2.1.1. De acordo com o cronograma Físico-Financeiro, após apresentação da medição, conforme a programação de execução fixada, a Contratante realizará a conferência da execução dos serviços, e procederá com o aceite ou não da medição, e, somente após a aprovação da

contratante, proceder-se-á o pagamento dos quantitativos de serviços efetivamente executados no período.

15.2.1.2. O fechamento da medição deverá ser efetivado entre o Responsável Técnico e a Contratante, antes dos períodos fixados no Calendário de Pagamento fornecido com cronograma físico-financeiro.

15.2.1.3. Mesmo que a Contratada tenha ultrapassado sua meta, o pagamento garantido pelo Município, para o período, será aquele indicado nos Cronogramas Físico e Financeiro, de forma a atender a programação orçamentária do Município.

15.2.1.4. A Planilha de Medição deverá ser apresentada ao Município, de forma impressa devidamente assinada pelo engenheiro responsável e pelo representante da contratada com os quantitativos medidos no período.

15.2.1.5. Somente depois do "DE ACORDO" da Contratante é que a Contratada poderá emitir a Nota Fiscal ou Fatura de Prestação de Serviços, obedecendo aos períodos constantes no Calendário de Pagamento, de acordo com o estabelecido neste edital e no cronograma físico-

15.2.1.6. Em função de a Contratada fornecer o material necessária à execução do Objeto, a Contratante realizará a conferência desse material adquirido, entregue e aceito no canteiro de obras, somente liberando o pagamento após constatação de que são de excelente qualidade

#### 15.2.2- FATURAMENTO

15.2.2.1. Após a Contratante atestar a medição, e o valor a ser cobrado, a Contratada ingressará, obrigatoriamente, com a Nota Fiscal ou Fatura e demais documentação requerida neste Edital, no Protocolo SEGEF - Secretarias de Finanças do Município contratante, situado na Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121 - Centro - Limoeiro do Norte - Ceara.

15.2.2.2. Nas Notas Fiscais ou Fatura, deverão constar, obrigatoriamente, o número da licitação/contrato, o objeto contratado, o período de execução dos serviços medidos, a discriminação dos valores da mão-de-obra e dos materiais empregados, conforme consta no subitem MEDIÇÃO, os valores das retenções na fonte para o ISSQN, para a Previdência Social e o número do Cadastro Específico do INSS (CEI), relativo a essa Obra.

15.2.2.3. Em todos os processos de pagamento, a Contratada deverá, obrigatoriamente, anexar:

a) Nota Fiscal ou Fatura de Serviços original, datilografada, ou emitida por sistema informatizado, e mais três (03) cópias, estas podendo ser eletrostáticas (xerox);

b) O original impresso, devidamente assinado e carimbado pelo Responsável Técnico e pela Contratante, mais três (03) cópias, das Folhas de Medição.

15.2.2.3.1. Todos os processos de pagamentos, para efeitos de fiscalização, deverão ser acompanhados de cópia autenticada da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência (GFIP), onde conste os nomes do(s) empregado(s) contratado(s) para execução do Objeto deste Edital, conforme a Legislação Previdenciária, bem como, comprovação do pagamento da GPS relativa ao período do serviço executado.

15.2.2.4. O pagamento das faturas que sucederam à primeira deverão vir acompanhadas também dos tributos, impostos e encargos exigíveis, na forma da legislação vigente.

15.2.2.5. Constitui ônus exclusivo da Contratada quaisquer alegações de direito, seja dos órgãos fiscalizadores, seja de terceiros, por quaisquer incorreções na Nota Fiscal ou Fatura.

15.2.2.6. Para a Nota Fiscal ou Fatura que não contiver a discriminação conforme consta no item PROPOSTA DE PREÇOS, a base de cálculo da retenção, para efeito dos itens a seguir, será uma daquelas estabelecidas pela Legislação específica do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, e na Legislação Previdenciária.

15.2.2.7. A Contratada ficará sujeita à retenção, a ser feita pelo Município:



a) de 5% (cinco por cento), para o Erário Municipal, relativos ao Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, sobre os valores da fatura, deduzidos dos valores de materiais;

a.1) quando da emissão da Nota Fiscal ou Fatura, a Contratada e/ou a Contratante, caso a contratada não o faça, deverá destacar o valor desta retenção, com o título "ISSQN NA FONTE" .

b) Valor devido a Seguridade Social, quando for o caso, conforme disposto na Legislação Previdenciária em vigor na data do pagamento.

b.1) quando da emissão da Nota Fiscal ou Fatura, a Contratada e/ou a Contratante, caso a contratada não o faça, deverá destacar o valor desta retenção com o título de "RETENÇÃO PARA A PREVIDÊNCIA SOCIAL" .

c) de 1,5% (um virgula cinquenta por cento) para o Erário Municipal, relativos ao Imposto de Renda Retido na Fonte.

c.1) quando da emissão da Nota Fiscal ou Fatura, a Contratada e/ou a Contratante, caso a contratada não o faça, deverá destacar o valor desta retenção com o título de "IMPOSTO DE RENDA RETIDO NA FONTE" .

**15.2.2.7.1 Observação Importante:** Os valores retidos e destacados na forma das letras anteriores devem ser deduzidos do total bruto a ser pago.

#### 15.2.2.8. FATURA DE SERVIÇOS

15.2.2.8.1. A Nota Fiscal ou Fatura referir-se-á ao somatório das quantidades medidas no período, dadas como certas pela Contratante, multiplicadas pelos seus valores unitários.

15.2.2.8.2. Somente serão pagos os serviços efetivamente realizados, ficando as partes sujeitas as sanções previstas neste edital por seu descumprimento.

15.2.2.8.3. A Contratada fica responsável, perante os órgãos fiscalizadores, a comprovação de que o preço dos materiais e equipamentos empregados, constantes na (s) Nota Fiscal(ais) ou Fatura(s) e discriminados quando da contratação, não são superiores aos preços de aquisição ou locação dos mesmos, conforme a Legislação Previdenciária, devendo ser mantidos em seu poder os respectivos comprovantes, para fins de fiscalização da Secretaria da Receita Federal (SRF).

#### 15.2.2.9. FATURA DO REAJUSTAMENTO

15.2.2.9.1 O valor da Nota Fiscal ou Fatura de Reajustamento será calculado pela fórmula:

FR= FP x I, sendo:

FR = Nota Fiscal ou Fatura do Reajustamento;

FP = Nota Fiscal ou Fatura do Principal;

I = índice de variação do IGP-M ou de seu substituto, quando for o caso, da atividade mencionada no Item REAJUSTAMENTO entre a data da proposta e 1 (um) ou mais anos da data da assinatura do Contrato.

#### 16. PAGAMENTO

16.1. O pagamento de cada medição ocorrerá até o trigésimo (30º) dia subsequente ao dia em que a Nota Fiscal ou Fatura foi protocolizada, no Protocolo do Município, situado na Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121 - Centro - Limoeiro do Norte - Ceara, obedecendo ao calendário de pagamento estabelecido, observado o disposto na alínea " a" , do inciso XIV, do artigo 40, da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

16.2. O Município manterá vínculo apenas com a Contratada, não permitindo, sob qualquer hipótese, a cedência de crédito relativo ao Objeto contratado, parcial ou totalmente, a outra pessoa jurídica ou física.



16.3. O primeiro pagamento estará condicionado a apresentação de cópia do documento de matrícula da Obra no Cadastro Específico do INSS, conforme a Legislação Previdenciária, e condicionado ao cumprimento do Item TERMOS DE GARANTIA.

16.4. Havendo atraso no pagamento, por culpa exclusiva do Município, o valor devido será atualizado pela Taxa Referencial (TR), ou índice oficial que venha a substituí-la, a ser calculado " pro rata die" , desde o dia do vencimento do pagamento, conforme o Calendário de Pagamento, até o dia do seu efetivo pagamento, de acordo com a seguinte fórmula:

$EM = [(1 + I/100)^{N/30} \times VP]$ , Onde:

EM = encargos moratórios;

I = índice escolhido pelo Município;

N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a efetivação deste, e

VP = valor da parcela (Nota Fiscal ou Fatura) a ser paga.

16.4.1. A atualização prevista neste item deverá ser solicitada, via protocolo, situado na Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121 – Centro – Limoeiro do Norte – Ceara, em até trinta (30) dias da data efetiva do pagamento, sob pena de preclusão.

#### 16.5. REJEIÇÃO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO DE PAGAMENTO

16.5.1. O processo administrativo de pagamento poderá ser rejeitado caso venham a ser descumpridas as normas estabelecidas nos Itens MEDIÇÃO e FATURAMENTO, e/ou houver incorreção na formulação da Nota Fiscal ou Fatura, ou ainda, por desatendimento deste edital, do contrato ou da legislação vigente a época, desde que correlata ao objeto licitado.

16.5.2. Na ocorrência de um dos fatos acima, a respectiva documentação será devolvida à Contratada e o processo arquivado. Neste caso o tempo decorrido na tramitação será desconsiderado, devendo haver novo protocolo da documentação com as incorreções sanadas, dentro do Cronograma de Pagamento estabelecido para o exercício, não recaindo, deste fato, quaisquer ônus para o Município.

#### 16.6. PAGAMENTO DA ÚLTIMA NOTA FISCAL OU FATURA

16.6.1. O pagamento da última Nota Fiscal ou Fatura somente será efetuado após o recebimento e aprovação dos cadastros do Objeto executado e a emissão do Termo de Recebimento Provisório.

16.6.2. Se por ocasião da emissão do Termo de Recebimento Provisório for constatado pela Contratante a necessidade de reparo e/ou correção de algum(ns) defeito(s) na execução do Objeto, os mesmos serão arrolados no Termo de Recebimento Provisório.

16.6.2.1. Esses itens a reparar serão pagos, após terem sido corrigidos e aceitos pela Contratante.

#### 17. RECEBIMENTO DO OBJETO

O recebimento do objeto contratado por esta Licitação será efetuado em duas etapas distintas.

##### 17.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO

17.1.1. O Recebimento Provisório será realizado em até 15 (quinze) dias após a comunicação escrita da conclusão do Objeto, pela Contratada, mediante termo circunstanciado que deve ser assinado pela Contratante e pelo Responsável Técnico pela obra.

17.1.2. A assinatura das partes no Recebimento Provisório não exige a Contratada de concluir os serviços quantificados e não executados, arrolados pela Contratante, conforme Subitem PAGAMENTO DA ÚLTIMA FATURA.

## 17.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO

17.2.1.0 Recebimento Definitivo será realizado em até 90 (noventa) dias, por Comissão designada especialmente para esta finalidade, mediante termo circunstanciado que deve ser assinado por esta Comissão e pela Contratada, após vistoria que comprove a adequação do Objeto aos termos contratuais.

17.2.2. A Comissão designada pelo Município fixará o prazo para a conclusão do laudo de vistoria e, se for o caso, assinatura do Termo Definitivo. As garantias ofertadas para assinatura do Contrato somente serão liberadas após o Recebimento Definitivo.

17.2.3. A Comissão poderá exigir da Contratada reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o Objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução, ou de materiais empregados. A Comissão definirá, de comum acordo com a Contratada, o prazo para a solução de problemas encontrados na vistoria.

17.2.4. O Termo de Recebimento Definitivo não exime a Contratada no que diz respeito à sua responsabilidade técnica pela execução do Objeto.

17.2.5. Todas as ocorrências que tenham frustrada a boa execução do Objeto contratado, deverão ser arrolados no Termo de Recebimento Definitivo.

17.2.6. Também constitui obrigação da Contratada comprovar a baixa de matrícula no Cadastro Específico no INSS (CEI), conforme legislação vigente.

17.2.7. Após o recebimento definitivo a empresa garantirá o Objeto executado pelo prazo estabelecido na legislação vigente, estando esta desobrigada por fatos ocorridos posterior ao recebimento definitivo e alheios a responsabilidade da execução.

## 18. ATESTADO

18.1 Qualquer atestado relativo aos serviços executados pela Contratada no Objeto, somente será emitido pelo Município, após o Recebimento Definitivo do mesmo, e de acordo com os itens e quantidades efetivamente realizados.

## 19. DANOS

19.1 Serão de responsabilidade da Contratada os eventuais danos causados a terceiros por razões decorrentes da execução do Objeto contratado. Inclui-se também nessa responsabilidade da Contratada o mau uso dos equipamentos e os danos às instalações públicas.

## 20. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

20.1. É obrigação da Contratada o cumprimento das exigências legais de segurança do trabalho. Os custos com a Segurança e Medicina do Trabalho deverão estar incluído no preço proposto.

20.2. É obrigação da Contratada, além do cumprimento da legislação específica, fornecer, incentivar e obrigar o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI' s) para todos os empregados da Empresa quando em serviço.

## 21. IDENTIFICAÇÃO FUNCIONAL

21.1 Todos os funcionários da Contratada deverão obrigatoriamente portar identificador (crachá, farda, logotipo, etc), que identifique ser o profissional pertencente ao seu quadro, durante a execução dos trabalhos do Objeto contratado.

## 22. RESPONSÁVEL TÉCNICO

22.1 O(s) Engenheiro(s) Responsável(eis) Técnico(s) e o Co-responsável, quando for o caso, comprovado(s) por Atestado de Responsabilidade Técnica (ART) (apresentação da mesma, ao Município, 3(três) dias, no máximo, após a ordem de início), prestará(ão) à Contratante, juntamente com o Mestre, todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento do Objeto,

a sua programação, as peculiaridades de cada fase e tudo o mais que ela reputar como necessário ou útil ao trabalho contratado.

### 23. DIÁRIO DE OBRA

23.1 Deverá ser mantido, num local de fácil acesso, um Diário de Obra, cujo modelo será aprovado pela Contratante. O mesmo será preenchido em três (3) vias, sendo uma para Contratante, uma para a Contratada e uma para a obra, e assinado, desde o início dos serviços, pela Contratante e pela Contratada, através de seu responsável técnico e ou co-responsável, indicado pela respectiva ART.

### 24. CADASTRO DA OBRA

24.1. Na conclusão do Objeto será obrigação da Contratada a entrega do cadastro dos serviços executados à Contratante, em papel, conforme padrão usual do Município, ou a seu critério quando não existente no município.

24.2. O Município fornecerá à Contratada, na Ordem de Início, o Manual do padrão usual para o cadastro do Objeto, caso o tenha.

### 25. TERMO(S) DE GARANTIA

25.1. A Contratada deverá apresentar ao Município, no ato da assinatura do Contrato, os Termos de Garantia já indicados neste edital, ficando a assinatura do contrato condicionada a entrega e aceitação dos mesmos

### 26. LICENÇAS

26.1 - As autorizações especiais para intervenções em vias públicas e ou no meio ambiente, uso de explosivos, etc., deverão ser providenciadas, pela Contratada, junto ao Departamento de Meio Ambiente, órgão da SEMAE ou da SEMACE, conforme a legislação, do Exército Brasileiro, quando for o caso, e/ou qualquer órgão gestor ou fiscalizador da atividade especial.

### 27. DISPOSIÇÕES GERAIS

27.1- As normas que disciplinam esta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, atendidos o interesse público, sem comprometimento da segurança e do regular funcionamento da administração.

16.2- Os casos omissos poderão ser resolvidos pelo presidente da CPL durante a sessão e pelo Ordenador de Despesa, em outro caso, mediante aplicação do caput do art. 54 da Lei nº 8.666/93.

16.3- O não atendimento de exigências formais, assim consideradas pela CPL, não essenciais, não importará no afastamento do licitante, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualidade e a exata compreensão da sua proposta durante a realização da sessão pública deste certame.

16.4- A adjudicação e a homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação, visto as razões de possibilidade e de interesse público.

16.5- Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente ao presente edital.

16.6- A Homologação do presente procedimento será de competência do(s) ordenador(es) de despesas da respectiva unidade administrativa da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte - Ceara.

16.7- Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, exclui-se o dia de início de contagem e inclui-se o dia do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente normal no Município, exceto quando for expressamente estabelecido em contrário.

16.8- Quaisquer informações poderá ser obtida junto a Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte - Ceara, situada à Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121, Centro, Limoeiro do Norte-CE

16.9- Cópias do edital e anexos serão adquiridos gratuitamente, mediante solicitação e apresentação de instrumento gravável (CR-ROM virgem ou PENDRIVE), pelo licitante, nos horários de 08:00 às 12:00 horas, na Sede da Comissão de Licitação Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte - Ceara, situada à Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121, Centro, Limoeiro do Norte-CE, ou ainda através de download do site do TCE - Tribunal de Contas do Estado do Ceara - Portal de Licitações dos Municípios ([www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br)), ficando os autos do presente processo à disposição para vistas e conferência dos interessados.

16.10- O presente procedimento licitatório somente será concluído com a aprovação e assinatura do contrato firmado entre o vencedor do certame e o ordenador de despesas da secretaria contratante da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte - Ceara.

16.11- O Projeto Básico/Termo de Referência, que está disponível para download do site do TCE - Tribunal de Contas do Estado do Ceara - Portal de Licitações dos Municípios ([www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br)), também poderá ser examinado por qualquer interessado na sede da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte - Ceara.

16.12- Todas as normas inerentes às contratações do objeto deste Certame, discriminadas no Anexo - Termo de Referência deste Instrumento Convocatório deverão ser minuciosamente observadas pelos licitantes quando da elaboração de suas propostas.

## 28. ANEXOS

Anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência (Projeto de Engenharia).

Anexo II - Modelo de Carta Credencial;

Anexo III - Modelo de Declaração de Conhecimento, Aceite e Concordância dos termos do edital;

Anexo IV - Modelo de Declaração Negativa de Infração ao Disposto no Inciso XXXIII, do Art. 7º, da Constituição Federal;

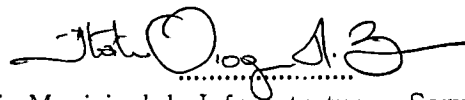
Anexo V - Modelo de Declaração Negativa de Inidoneidade e Ausência de Fato Impeditivo para Licitar com o Poder Público;

Anexo VI - Modelo de Carta Proposta de Preços.

Anexo VII - Modelo e Contrato

Anexo VIII - Documentos exigíveis item 2.2.2.2 do edital.

Limoeiro do Norte - Ceara, 25 de Outubro de 2018

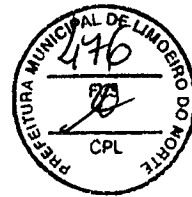


Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos.



-Presidente da Comissão de Licitações e Pregões-

Limoeiro do Norte - Ceara - CEP 62.930-000



ANEXO I  
TERMO DE REFERENCIA

PROJETO BASICO  
PROJETO DE ENGENHARIA

2018

OBRAS DE URBANIZAÇÃO E ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS NO ABIRRO ANTÔNIO HOLANDA

-OPERAÇÃO: 0233481-39 SICONV:614679

-MINISTÉRIO DAS CIDADES

LICITAÇÃO 1:

CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS E SUA INFRAESTRUTURA:

HABITAÇÃO: R\$ 241.313,60

PAVIMENTAÇÃO: R\$ 236.542,47

REDE DE ÁGUA: R\$ 11.814,30

REDE DE ESGOTO: R\$ 84.467,12

VALOR TOTAL: R\$ 574.137,49

LICITAÇÃO 2:

TRABALHO TÉCNICO SOCIAL----- VALOR DESTINADO: R\$ 400.000,00

REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA..... VALOR DESTINADO: R\$ 886.400,00

  
João Edison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649



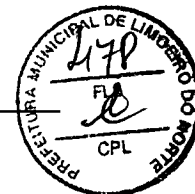
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180398749

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico \_\_\_\_\_  
**JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 060132264-9  
 Empresa contratada: RC BATISTA CONSTRUÇÕES E COMERCIO EIRELI Registro: 001038730-7

2. Contratante \_\_\_\_\_  
 Contratante: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72  
 RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM Nº: 2121  
 Complemento: Bairro: CENTRO CEP: 62930000  
 Cidade: Limoeiro do Norte UF: CE  
 País: Brasil  
 Telefone: (88) 3423-1165 Email:  
 Contrato: 20170406 Celebrado em: 20/08/2017  
 Valor: R\$ 3.500,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço \_\_\_\_\_  
 Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72  
 RUA Cel. Antônio Joaquim Nº: 2121  
 Complemento: Bairro: Centro CEP: 62930000  
 Cidade: LIMOEIRO DO NORTE UF: CE  
 Telefone: (88) 3423-1165 Email:  
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
 Data de início: 03/07/2017 Previsão de término: 08/10/2018  
 Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica \_\_\_\_\_

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	32,00	m2

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

5. Observações \_\_\_\_\_  
 ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA CONCLUSÃO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA

6. Declarações \_\_\_\_\_  
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe \_\_\_\_\_  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas \_\_\_\_\_  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ - CPF: 263.375.413-81  
 \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

9. Informações \_\_\_\_\_  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor \_\_\_\_\_  
 Valor da ART: R\$ 82,94 Pago em: 11/10/2018 Nosso Número: 8212821406





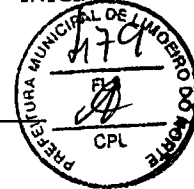
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20180398753

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 060132264-9

2. Contratante

Contratante: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72  
RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM Nº: 2121  
Complemento: Bairro: CENTRO CEP: 62930000  
Cidade: Limoeiro do Norte UF: CE  
País: Brasil  
Telefone: (88) 3423-1165 Email: Celebrado em: 20/08/2017  
Contrato: 20170406 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Valor: R\$ 3.500,00  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72  
RUA Cel. Antônio Joaquim Nº: 2121  
Complemento: Bairro: Centro CEP: 62930000  
Cidade: LIMOEIRO DO NORTE UF: CE  
Telefone: (88) 3423-1165 Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de início: 03/07/2017 Previsão de término: 08/10/2018  
Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	2.841,32	m2

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA A PAVIMENTAÇÃO DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local: Limoeiro do Norte de outubro de 2018 data

JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ - CPF: 263.375.413-91  
MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94 Pago em: 11/10/2018 Nosso Número: 8212821418



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180399050

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: RC BATISTA CONSTRUÇÕES E COMERCIO EIRELI

RNP: 060132264-9

Registro: 001038730-7

2. Contratante

Contratante: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM

Complemento:

Cidade: Limoeiro do Norte

País: Brasil

Telefone: (88) 3423-1165

Contrato: 20170406

Valor: R\$ 2.500,00

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

Nº: 2121

CEP: 62930000

Email:

Celebrado em: 20/08/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

RUA Cel. Antônio Joaquim

Complemento:

Cidade: LIMOEIRO DO NORTE

Telefone: (88) 3423-1165

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 03/07/2017

Finalidade: Saneamento básico

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

Nº: 2121

CEP: 62930000

Email:

Previsão de término: 08/10/2018

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->  
OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1413 - REDE DE ÁGUA

Quantidade

210,00

Unidade

m

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

João Udison Saraiva Cruz, 28 de outubro de 2018

Local

data

JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ - CPF: 263.375.413-81

MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

9. Informações

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

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 11/10/2018

Nosso Número: 8212821836



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20180399057

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



**1. Responsável Técnico**  
**JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 060132264-9  
 Empresa contratada: RC BATISTA CONSTRUÇÕES E COMERCIO EIRELI Registro: 001038730-7

**2. Contratante**  
 Contratante: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72  
 RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM Nº: 2121  
 Complemento: Bairro: CENTRO  
 Cidade: Limoeiro do Norte UF: CE CEP: 62930000  
 País: Brasil  
 Telefone: (88) 3423-1165 Email:  
 Contrato: 20170406 Celebrado em: 20/08/2017  
 Valor: R\$ 2.500,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72  
 RUA Cel. Antônio Joaquim Nº: 2121  
 Complemento: Bairro: Centro  
 Cidade: LIMOEIRO DO NORTE UF: CE CEP: 62930000  
 Telefone: (88) 3423-1165 Email:  
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
 Data de Início: 03/07/2017 Previsão de término: 08/10/2018  
 Finalidade: Saneamento básico

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO	281,00	m
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO		

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

**5. Observações**  
 ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA REDE DE ESGOTO PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA

**6. Declarações**  
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

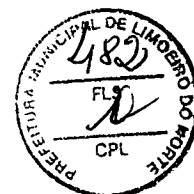
**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local: Limoeiro data: 18 de Outubro de 2018  
 Assinatura: [Assinatura]  
 JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ - CPF: 283.375.413-81  
 MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**  
 Valor da ART: R\$ 82,94 Pago em: 11/10/2018 Nosso Número: 8212821854

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
**OBRA: CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS**  
**LOCAL: BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA**



**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETO:**

Conclusão de Unidades Habitacionais com área de 32,00m<sup>2</sup>.

**PROJETOS:**

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

**NORMAS:**

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

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, afim de imprimir andamento conveniente as obras e serviços.

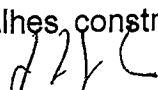
A responsabilidade técnica da obra, será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA)

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

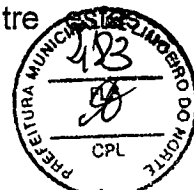
Todo material a ser usado na obra será de 1º qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos

  
João Edison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322640

serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.



### **IMPORTANTE:**

As placas serão em chapa de aço zincado, montadas em molduras de madeira, constando de: placas com os nomes, atribuições e registros dos profissionais responsáveis conforme exigência do CREA e prefeitura Municipal, Placa modelo padronizado da CAIXA ECONÔMICA FEDERA/MINISTÉRIO, a ser fixada em local frontal à obra e em posição de destaque. Esta placa nunca poderá ser menor que a maior placa afixada.

### **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO:**

O canteiro de obras será instalado e dimensionado de acordo com o porte e necessidade da obra.

### **LIMPEZA DO TERRENO:**

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica, com utilização de enxadas, pás, chibancas e picaretas, com a retirada do entulho em carrinhos de mão para depois ser transportado em caminhão basculante para outro local determinado pela Prefeitura.

Compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, queima, remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores, sendo retiradas somente as árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção das casas, sendo as demais preservadas de acordo com o projeto de situação. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros existentes.

### **COBERTA:**

A estrutura de madeira composta por linhas, caibros e ripas serão do tipo de madeira mista com caimento mínimo de 25%.

O telhamento será executado em telha cerâmica de fabricação regional, com beiral de 50cm na frente, fundos e numa lateral da casa.

A cumeeira e beira-e-bica serão executadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

### **PAVIMENTAÇÃO:**

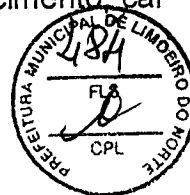
Será em cimentado liso no traço 1:3, espessura de 1,5cm, sobre piso morto (contra piso) em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, cal e areia) e espessura de 5cm.

O piso só será executado após o assentamento de todas as tubulações.

Será executado um passeio em cimentado áspero ao longo da fachada principal com 60cm de largura. O mesmo será executado com argamassa de cimento e areia no traço

João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

1:4 com 1,5cm de espessura sobre lastro de concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, cal e areia).



### ESQUADRIAS E FERRAGENS:

Obedecerão rigorosamente as indicações e dimensões previstos nos projetos de arquitetura.

As portas e janelas serão do tipo ficha em madeira mista de fabricação regional.

As fechaduras serão tipo de gorgo (caixão) em latão.

Os ferrolhos terão dimensões de 3" do tipo ferro chato.

Serão utilizadas dobradiças 3" x 2 1/2" de ferro.

### REVESTIMENTO:

Todas as alvenarias serão devidamente chapiscadas com cimento e areia grossa no traço 1:3.

As paredes da fachada principal receberão reboco com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, esponjado.

As paredes dos banheiros receberão uma barra lisa de cimento na altura de 1,50m sobre reboco alisado e queimado.

### PINTURA:

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

As paredes rebocadas da fachada principal serão pintadas com tinta a base de cal hidratada em 3 (três) demãos ou quantas necessárias à perfeita cobertura da superfície.

As esquadrias de madeira serão pintadas com tinta esmalte sintético em 2 (duas) demãos que será aplicado sobre a superfície previamente emassada e lixada.

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

A instalação elétrica obedecerá rigorosamente o projeto e normas da COELCE.

Toda tubulação será em PVC Flexível, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas.

Quadros de medição com visor, padrão COELCE, com haste de ferro galvanizado, 1,20m para aterramento (mutirão) e cabo nu.

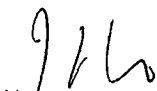
As caixas serão de plástico preto.

Os fios e cabos serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico, os circuitos aparentes deverão ser devidamente fixados na madeira da cobertura através de cleats.

As tomadas universal e interruptores completos com tomada conjugada serão padrão popular (mutirão).

As luminárias serão do tipo soquete de louça com lâmpada de 60 watts.

Na sala terá uma luminária fluorescente de 1x20w.

  
João Wilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649



## INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

### INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

A instalação hidráulica será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da CAGECE.

Toda tubulação hidráulica será em PVC soldável rígido com a utilização de adesivo, e nas conexões roscáveis, deve ser utilizado fita veda-rosca.

A caixa d'água será de fibra de polietileno (fyberglass) com capacidade de 350 litros.

### INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

A instalação sanitária será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da CAGECE.

As tubulações sanitária, sifões, engates, ralos e caixa de gordura serão em PVC.

As caixas de inspeção serão de alvenaria revestida internamente com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:5 e terão tampas em concreto hermeticamente fechadas.

O sistema de esgotamento sanitário será feito através de fossa séptica e sumidouro, a fossa séptica será construída em alvenaria em tijolos furados, assentados com argamassa de cimento e areia grossa com tampa de concreto armado com inspeção de 40x40cm nas dimensões definidas em projeto e o sumidouro será construído em alvenaria em tijolos furados, assentados com argamassa de cimento e areia grossa com tampa de concreto armado com inspeção de 40x40cm nas dimensões definidas em projeto.

### LOUÇAS E METAIS:

As bacias sanitárias e lavatórios de sobrepor serão em louça esmaltada branca.

As pias das cozinhas serão em marmorite nas dimensões de 1,00x0,50m, padrão popular.

Os tanques de lavar serão em marmorite.

As caixas de descarga serão plásticas de sobrepor.

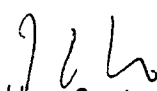
Os chuveiros, sifões, caixa de gordura/sabão serão em PVC rígido, padrão popular.

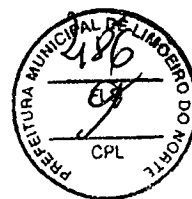
As torneiras, registro de pressão, registro de gaveta e válvulas serão em latão.

### LIMPEZA DA OBRA:

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno.

  
João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
OBRA: CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS  
LOCAL: BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO:**

A presente memória de cálculo tem por objetivo descrever o cálculo da elaboração do orçamento de Conclusão de Unidade Habitacional Popular com área de 32,00m<sup>2</sup>.

**DESCRIÇÃO:**

# Coberta:  $6,40 \times 4,60 + 3,10 \times 2,70 = 37,81\text{m}^2$

# Reboco na fachada principal:  $6,10 \times 2,80 = 17,08\text{m}^2$

# Contra-piso em concreto simples  $e = 5 \text{ cm}$ :  $28,56 \times 0,05 = 1,43 \text{ m}^3$

# Piso cimentado:  $8,64 + 9,88 + 4,42 + 1,00 + 2,10 + 2,52 = 28,56\text{m}^2$

# Esmalte em esquadrias de madeira:  $(0,60 \times 2,10 + 3,00 \times 0,70 \times 2,10 + 2,00 \times 1,00 \times 1,10) \times 2,0 = 15,74\text{m}^2$

# Calçada de contorno:  $6,10 \times 0,60 = 3,66\text{m}^2$

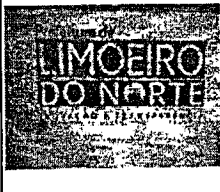
# Cumeeira: 6,40m

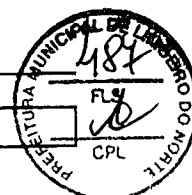
# Beira e bica:  $6,40 \times 2 = 12,80\text{m}$

João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322640



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30		




COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,4000
L	LUCRO	5,8000
<b>TOTAL</b>		<b>6,2000</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,4500
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCO	0,5100
<b>TOTAL</b>		<b>4,5500</b>

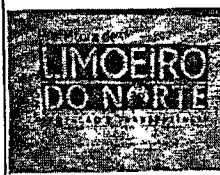
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 27,88%

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

  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30

DATA: 17/09/2018		BDL: 27,88%	
CONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

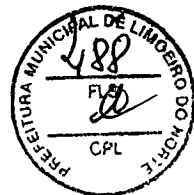
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5800	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>16,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

João Ulisson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30

DATA: 17/09/2018 BDI: 27,88%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

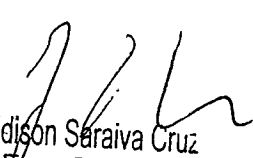
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriativos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,8800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

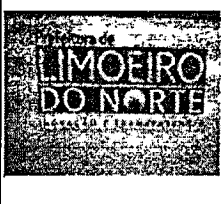
Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

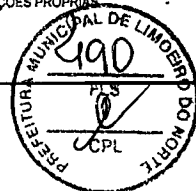
A + B + C + D

  
 João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649




## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.81	DATA : 17/09/2018	BDI: 27,88%																				
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">DESCRIÇÃO</th> <th style="width: 10%;">HORAS</th> <th style="width: 10%;">MÊS</th> <th style="width: 10%;">PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	DESCRIÇÃO	HORAS	MÊS	PREÇO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	DESCRIÇÃO	HORAS	MÊS	PREÇO																			
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018																			
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																							
UNIDADES:	32.0M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23																							

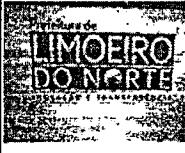


1	pavimentacao	668,68	4,47
2	revestimento	881,41	6,90
3	esquarlas	1.720,88	11,61
4	instalacao eletrica	2.208,91	14,77
5	Instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	38,28
6	PINTURA	488,02	3,26
7	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	3.269,65	21,80
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>14.951,37</b>	<b>100,00</b>

Quatorze Mil Novecentos e Cinquenta e Um reais e Trinta e Sete centavos

  
 João Udisen Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.81	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO 88,88% 60,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 365,08		



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	pavimentacao						888,88
1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,88	162,37	594,27
1.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	2,52	29,49	74,31
2	revestimento						881,41
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	209,38	4,21	881,41
3	esquarias						1.720,88
3.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
3.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	655,98
3.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	246,21	492,42
3.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	292,74	292,74
4	Instalacao elétrica						2.208,91
4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	162,21	1.874,31
4.2	C1650	LUMINÁRIA CLÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	64,11	256,44
4.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO GOELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
4.4	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,78	22,78
4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
4.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,07	80,28
4.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,87	23,87
4.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
4.9	I0365	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	3,00	5,48	16,38
5	Instalacoes hidrosanitárias						3.167,18
5.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	134,21	871,05
5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,84	744,20
5.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	195,08	195,08
5.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	I0798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	8,50	8,50
5.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,56
5.7	00011871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	UN	1,00	204,48	204,48
5.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	228,85	228,85
5.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 22" L, 760 X 46" CM	SINAPI	UN	1,00	88,13	88,13
5.10	00008149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
5.11	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	184,74	184,74
5.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
6	PINTURA						488,02
6.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
6.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,74	12,39	195,02
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,74	13,71	215,80
VALOR TOTAL:						11.881,77	

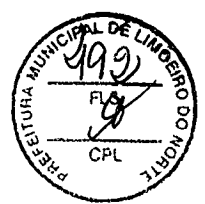
Onze Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Sete centavos

João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

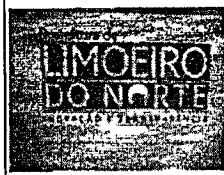
<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL (R.O.)	<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI:</b> 27,88%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>SINIFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>OP. MES:</b> 03/2016
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	<b>SINAPI:</b> 201807/COM DESONERAÇÃO	<b>OP. MES:</b> 09/2018
<b>UNIDADES:</b> 32.0M2	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 365,05		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES							Total parcela	
			1	2	3	4	5	6	6		
1	pavimentacao	668,58	20,00	50,00	30,00						100,00
2	revestimento	881,41	133,72	334,29	200,57			80,00	20,00		668,58
3	esquandas	1.720,88		20,00	60,00			10,00	10,00		100,00
4	instalacao eletrica	2.208,91		44,78	132,55			10,00	10,00		1.720,88
5	instalacoes hidrosanitarias	3.167,15		659,43	217,01			10,00	10,00		2.208,91
6	PINTURA	488,02			70,00						100,00
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.546,82			52,28				15,49		488,02
			1,46	19,19					6,25		100,00
			137,18	1.488,73	1.331,48			394,50	158,67		2.546,82
			170,90	2.242,71	1.009,94			180,91	17,79		1.720,88
			170,90	2.478,51	952,25			10.329,57	1.097,83		3.167,15



João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23

DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%	
FORTE	VERSAO	HORA	PRE
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016.
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATAÇÃO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,37	6,95
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,14	4,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>118,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>118,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>42,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>162,37</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>45,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>207,64</b>

### 1.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

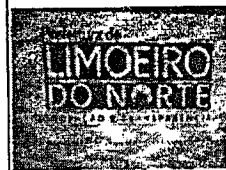
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,81</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,00	0,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
49 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,50	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,49</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>8,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,71</b>

### 2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEOREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,45</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>1,17</b>

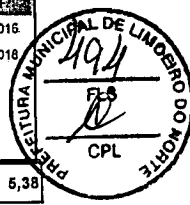
João Udison Saraiva Cruz.  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23

DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	87,01%
		MES:	03/2016
		REF:	02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	88,68% 59,78%



**VALOR COM BDI: 5,38**

### 3.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,65
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,54
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,04
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,38</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>223,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>66,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>279,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>77,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>357,73</b>

### 3.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

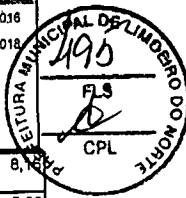
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024:1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23		




16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,18
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>327,99</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>91,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>419,43</b>

### 3.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,65	6,02
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,54	38,47
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,81</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

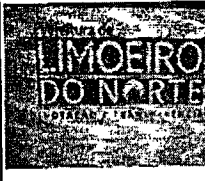
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>189,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>246,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>68,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>314,85</b>

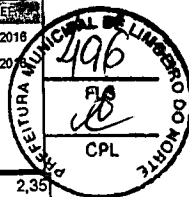
### 3.4. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23		




ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,64
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59
I6114	DDBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>171,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>236,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>66,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>292,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>81,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>374,36</b>

### 4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,88</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>108,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>44,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>152,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>42,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>194,65</b>

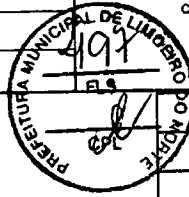
### 4.2. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,56</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,10</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32,0M2	TOR:	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23	RES:	2018/07 COM DESONERAÇÃO



VALOR SEM ENCARGOS:	58,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	64,11
VALOR BDI (27.88%):	17,87
VALOR COM BDI:	81,98

### 4.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80
VALOR SEM ENCARGOS:					57,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,14
VALOR COM ENCARGOS:					68,74
VALOR BDI (27.88%):					18,18
VALOR COM BDI:					87,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73

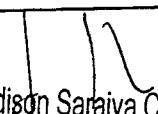
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:					13,90
VALOR SEM ENCARGOS:					16,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,13
VALOR COM ENCARGOS:					22,76
VALOR BDI (27.88%):					6,35
VALOR COM BDI:					29,11

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

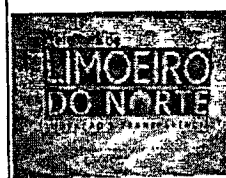
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90
VALOR SEM ENCARGOS:					8,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					10,93
VALOR BDI (27.88%):					3,05
VALOR COM BDI:					13,98

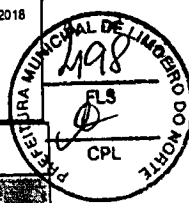
  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23

DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%		
FORTE	VERSÃO	HOR.	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	X	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	68,68%	30,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 4.6. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30
TOTAL MATERIAL:					9,30

VALOR SEM ENCARGOS:	15,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	20,07
VALOR BDI (27.88%):	5,60
VALOR COM BDI:	25,67

### 4.7. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,80
TOTAL MATERIAL:					11,80

VALOR SEM ENCARGOS:	18,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	23,87
VALOR BDI (27.88%):	6,66
VALOR COM BDI:	30,53

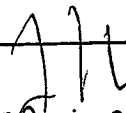
### 4.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,50
TOTAL MATERIAL:					38,50

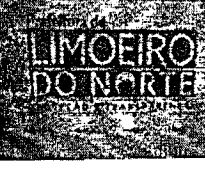
VALOR SEM ENCARGOS:	48,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	55,20
VALOR BDI (27.88%):	15,39
VALOR COM BDI:	70,59

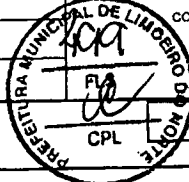
### 4.9. I0365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (27.88%):	1,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.81	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23	VALOR COM BDI: 6,98		



### 5.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:						39,68
VALOR SEM ENCARGOS:						90,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,03
VALOR COM ENCARGOS:						134,21
VALOR BDI (27.88%):						37,42
VALOR COM BDI:						171,63


### 5.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

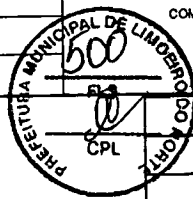
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDABEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						64,22
VALOR SEM ENCARGOS:						104,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,02

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 59,78% 08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23		



VALOR COM ENCARGOS:	148,84
VALOR BDI (27.88%):	41,50
VALOR COM BDI:	190,34

### 5.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
101	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60
TOTAL MATERIAL:					169,17

VALOR SEM ENCARGOS:	178,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,71
VALOR COM ENCARGOS:	195,08
VALOR BDI (27.88%):	54,39
VALOR COM BDI:	249,47

### 5.4. 10416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (27.88%):	7,53
VALOR COM BDI:	34,53

### 5.5. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

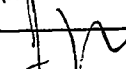
VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (27.88%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,31

### 5.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

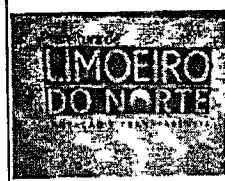
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81
TOTAL MATERIAL:					41,81

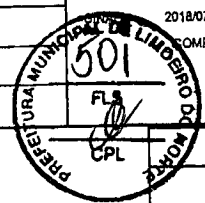
VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	<b>DATA:</b>	17/09/2018	<b>BDI:</b>	27,88%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	<b>HORA:</b>	2018/07	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	<b>REF:</b>	03/2016		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467,23				



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	53,78
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	14,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,77

### 5.7. 00011871 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	204,48
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	204,48
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	57,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	261,49

### 5.8. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,12

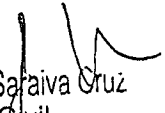
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
I2486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	139,50	139,50
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
I8286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					195,97

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	214,09
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	15,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	229,85
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	64,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	293,93

### 5.9. 00011690 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE \*22\* L, \*60 X 46\* CM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	68,13
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	68,13
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	18,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	87,12

### 5.10. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

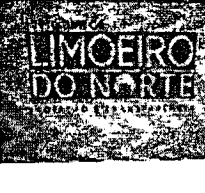
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,07
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,07
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	3,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,16

### 5.11. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSAO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	INAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO 68,68% 50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFR	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFR	M3	1,49200000	56,00	83,55
12298	SEINFR	UN	3,00000000	23,37	70,11
12456	SEINFR	M	2,50000000	9,82	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,21</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFR	M2	10,05000000	26,56	266,93
C0074	SEINFR	M2	12,92000000	49,10	634,37
C0838	SEINFR	KG	41,88000000	5,78	241,95
C0840	SEINFR	M3	0,29000000	261,31	75,78
C1400	SEINFR	M3	0,59800000	279,81	167,33
C2123	SEINFR	M2	1,84000000	29,24	53,80
C2784	SEINFR	M3	11,00000000	7,95	87,45
	SEINFR	M3	14,24000000	12,94	184,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1711,88</b>

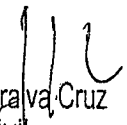
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.899,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>658,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.558,77</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>712,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.269,60</b>

### 5.12. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFR	H	2,76000000	5,60	15,40
1320	SEINFR	H	2,75000000	7,20	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	SEINFR	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	SEINFR	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SEINFR	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483	SEINFR	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122	SEINFR	UN	1,00000000	9,33	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>30,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>184,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>45,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>210,67</b>

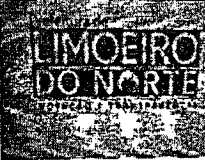
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 5.13. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFR	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SEINFR	H	16,00000000	4,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,51</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	ORÇAMENTO:	AVERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 68,68% 50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,67600000	46,00	31,10
10280 BRITA		M3	0,87800000	56,00	49,17
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,27</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	282,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	363,21
VALOR BDI (27.88%):	101,28
VALOR COM BDI:	464,47

### 6.1. C0589 - CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR		H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,16</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL		KG	0,45000000	1,06	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (27.88%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,78

### 6.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,30000000	5,60	1,68
12395 PINTOR		H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,20</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,50000000	0,55	0,28
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO		KG	0,45000000	9,46	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (27.88%):	3,45
VALOR COM BDI:	15,84

João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35000000	5,80	1,98
12395 PINTOR		H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,84</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		L	0,04000000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO		L	0,16000000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		L	0,13000000	16,18	2,10

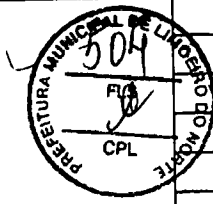
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.81
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23

DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RE
SEINFRA	024.1 CÔM DESONERAÇÃO	87,01%	*	03/2018
SINAPI	2018/07 CÔM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						13,71
VALOR BDI (27.88%):						3,82
VALOR COM BDI:						17,53



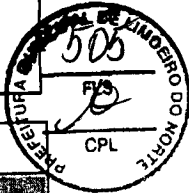
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23

DATA : 17/09/2018 BDI : 27,88%

FONTE	VERSÃO	FORMA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67.01%	*	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	7,00000000	7,20	50,38
12543	SERVENTE	H	9,63000000	4,88	47,01
TOTAL MAO DE OBRA:					97,39

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,31980000	48,00	14,71
10441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	0,74	38,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,50	25,94
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:					277,78
VALOR SEM ENCARGOS:					375,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					84,76
VALOR COM ENCARGOS:					459,92
VALOR BDI (27.88%):					128,23
VALOR COM BDI:					588,16

### C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	46,00	1,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,24000000	0,74	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					13,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,15
VALOR COM ENCARGOS:					20,52
VALOR BDI (27.88%):					5,72
VALOR COM BDI:					26,24

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

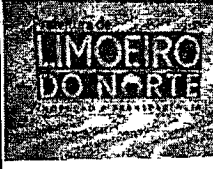
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51

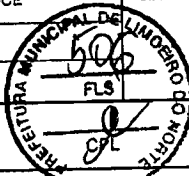
  

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89800000	46,00	32,11
10280	BRITA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					191,28
VALOR SEM ENCARGOS:					283,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					80,43
VALOR COM ENCARGOS:					364,22
VALOR BDI (27.88%):					101,54

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.81	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	REF:	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



**VALOR COM BDI: 466,78**

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,54</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,22</b>

### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	4,88	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,92</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,16</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,11</b>

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>

  
 João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

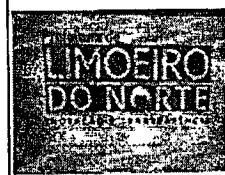
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,18</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,92</b>

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

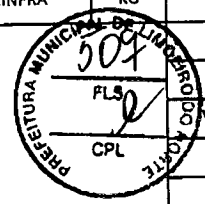
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.81
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23

DATA: 5/17/09/2018		BDI: 27,88%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31



TOTAL MATERIAL:	1,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (27.88%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,30

TOTAL MAO DE OBRA:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,51
VALOR BDI (27.88%):	4,32
VALOR COM BDI:	19,83

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA:	12,67
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42

TOTAL MATERIAL:	13,99
VALOR SEM ENCARGOS:	26,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,68
VALOR BDI (27.88%):	10,48
VALOR COM BDI:	48,06

### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88

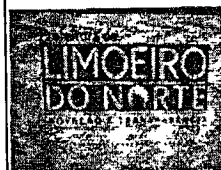
TOTAL MAO DE OBRA:	19,78
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42

TOTAL MATERIAL:	29,32
VALOR SEM ENCARGOS:	49,10

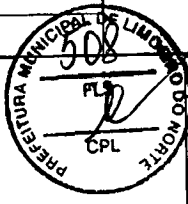
João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
11.000.000.000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$467,23

DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
FRONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	59,78% 08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	68,30
VALOR BDI (27.88%):	18,48
VALOR COM BDI:	84,78

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	5,80	0,45
10121	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

MATERIAL	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10103	SEINFRA	KG	1,15000000	3,98	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (27.88%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,53

### C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87

MAO DE OBRA	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,91970000	48,00	42,31
10805	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
11605	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					222,15

VALOR SEM ENCARGOS:	261,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,93
VALOR COM ENCARGOS:	291,24
VALOR BDI (27.88%):	81,20
VALOR COM BDI:	372,44

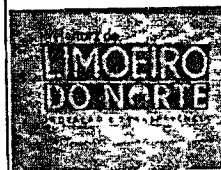
### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					13,83

VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26

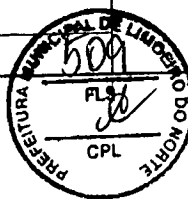
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.81
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23

DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
FONTE	VERSÃO	HOR.	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (27.88%):	5,60
VALOR COM BDI:	26,69

## 12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,26
VALOR BDI (27.88%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,17

## 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					13,46
VALOR BDI (27.88%):					3,75
VALOR COM BDI:					17,21

## C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

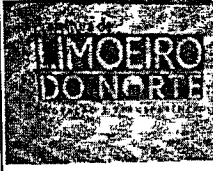
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,66
VALOR SEM ENCARGOS:					279,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,94
VALOR COM ENCARGOS:					309,75
VALOR BDI (27.88%):					86,38
VALOR COM BDI:					396,11

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

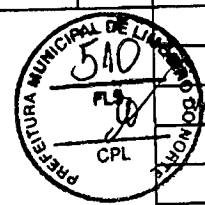
## C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,16000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,60</b>




VALOR SEM ENCARGOS:	29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	43,72
VALOR BDI (27.88%):	12,19
VALOR COM BDI:	55,91

## C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	4,88	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,77</b>

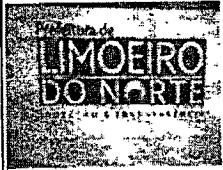
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,85
VALOR BDI (27.88%):	3,86
VALOR COM BDI:	17,71

  
 João Udisson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

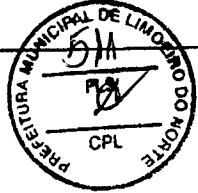


## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56
LOCAL:	BAIRRD ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66

DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	VALOR
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



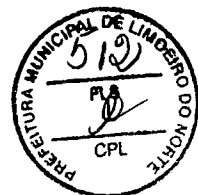
1	pavimentacao	594,27	4,29
2	revestimento	14,82	0,11
3	esquarias	1.720,88	12,43
4	Instalacao eletrica	2.208,91	16,85
5	Instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	41,34
6	PINTURA	488,02	3,52
7	PAREDES/VEDAÇÃO	75,91	0,55
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.018,49	21,80
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>13.845,22</b>	<b>100,00</b>

Treze Mil Oitocentos e Quarenta e Cinco reais e Vinte e Dois centavos

João Uldisen Saraiva Crú.  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.66	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>ORÇAMENTO:</b>	PREÇO UNITÁRIO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
<b>UNIDADES:</b>	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 330,49	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	MUND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1		<b>pavimentacao</b>					594,27
1.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,65	162,37	584,27
2		<b>revestimento</b>					14,82
2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,52	4,21	14,82
3		<b>esquarrias</b>					1.720,88
3.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
3.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	655,98
3.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	246,21	492,42
3.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	292,74	292,74
4		<b>instalacao eletrica</b>					2.208,91
4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	152,21	1.674,31
4.2	C1850	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	64,11	256,44
4.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	88,74	88,74
4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
4.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,07	80,28
4.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,87	23,87
4.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
4.9	10385	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,46	16,38
5		<b>instalacoes hidrosanitarias</b>					3.167,16
5.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	134,21	671,05
5.2	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,84	744,20
5.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	195,08	195,08
5.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	8,50	8,50
5.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,56
5.7	00011871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	204,48	204,48
5.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	228,85	228,85
5.9	00011890	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 48* CM	SINAPI	UN	1,00	68,13	68,13
5.10	00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
5.11	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
5.12	C0813	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
6		<b>PINTURA</b>					486,02
6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
6.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,74	12,39	195,02
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,74	13,71	215,80
7		<b>PAREDES/VEDAÇÃO</b>					75,91
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	2,02	37,58	75,91
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>10.675,82</b>

Dez Mil Quinhentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta e Dois centavos

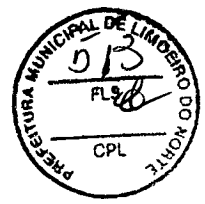
João Udisson Saraiva Cr.  
 Eng. Civil  
 RNF/060132264

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

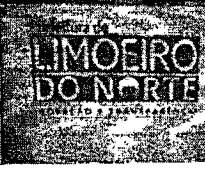
**OBRA:** CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 024.1  
**LOCAL:** BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE  
**UNIDADES:** 32.0M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 330,48

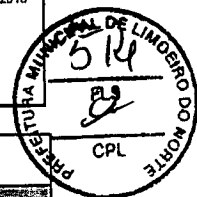
**DATA:** 17/09/2018 **BDI:** 27,88%  
**ORÇAMENTO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 97,01% **DATA:** 03/2016  
**SEM-FRA:** 201807 COM DESONERAÇÃO 84,86% **DATA:** 08/2018  
**SINAPI:** 201807 COM DESONERAÇÃO 50,76%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	pavimentacao	594,27	20,00	50,00	30,00				100,00
2	revestimento	14,82	18,88	29,74	178,28	80,00	20,00		594,27
3	esquantas	1.720,88		20,00	60,00	11,88	2,96		100,00
4	instalacao eletrica	2.208,91		348,78	1.032,53	172,09	72,08		1.720,88
5	instalacoes hidrosanitarias	3.167,15		20,00	60,00	16,00	10,00		100,00
6	PINTURA	488,02		1.178	1.325,35	220,89	20,89		2.208,91
7	PAREDES/VEDAÇÃO	75,91		20,00	70,00	10,00			100,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.305,66	1,43	20,75	58,39	8,72	4,78	5,93	3.167,15
			32,97	48,42	221,01	316,71	110,21	186,74	100,00
			151,82	2.194,95	8.475,35	927,60	506,14	762,76	488,02
			15,82	23.467,71	6.522,12	9.447,72	19.508,86	10.575,62	100,00
									75,91
									2.305,66



João Udison Sataiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	DATA:	17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	UNID:	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32.0M2	COEFICIENTE:	87,01%	50,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66	PREÇO UNITÁRIO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,37
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,79
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,39
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30
TOTAL SERVIÇO:					119,88
VALOR SEM ENCARGOS:					119,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,49
VALOR COM ENCARGOS:					162,37
VALOR BDI (27.88%):					45,27
VALOR COM BDI:					207,64

### 2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

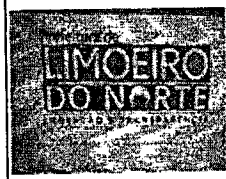
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					1,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					4,21
VALOR BDI (27.88%):					1,17
VALOR COM BDI:					5,38

113  
 João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 3.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

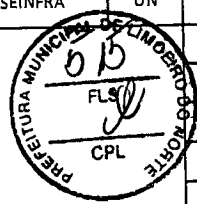
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					64,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI:</b> 27,88%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 432,66	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,65	8,09
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,54	51,65
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,04	77,04
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04	6,12
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,36</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>223,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>56,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>279,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>77,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>357,73</b>

### 3.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,69</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	6,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,60</b>

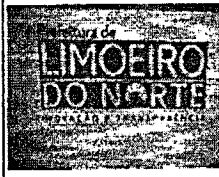
João Udiison Saraiva Cruz.  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>271,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>56,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>327,99</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>91,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>419,43</b>

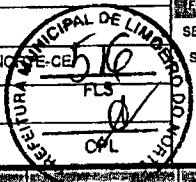
### 3.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,69</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	03/2016		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	RS 432,66	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

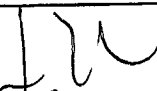


MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	46,00	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	4,00000000	0,65	2,60
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	3,65000000	1,65	6,02
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	3,65000000	10,54	38,47
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	54,60	54,60
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	1,10000000	3,00	3,30
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	4,00000000	2,04	8,16
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					124,81
VALOR SEM ENCARGOS:					189,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,51
VALOR COM ENCARGOS:					246,21
VALOR BDI (27.88%):					68,64
VALOR COM BDI:					314,65

### 3.4. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

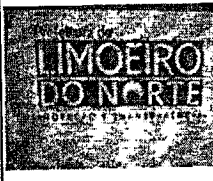
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	7,20	28,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	4,88	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	46,00	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	0,65	3,90
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	5,10000000	1,65	8,42
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	5,10000000	10,54	53,75
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	0,80000000	3,00	2,40
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	82,59	82,59
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	4,00000000	2,04	8,16
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					171,35
VALOR SEM ENCARGOS:					236,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,60
VALOR COM ENCARGOS:					292,74
VALOR BDI (27.88%):					81,62
VALOR COM BDI:					374,36

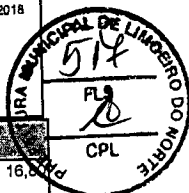
  
 João Ulfson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.58
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLLANDA(CIDADE ALTA)
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
	UNIDADES:	32.0M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66

DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
Fonte	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,60</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UNI	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	108,18
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	44,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	162,21
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	42,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	194,65

## 4.2. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,56</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	48,10	48,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	56,66
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	7,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	64,11
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	17,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	81,98

## 4.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>

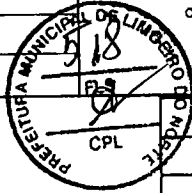
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	57,60
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	11,14

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.58	<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI:</b> 27,88%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 432,66	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	88,74
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	19,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	87,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,73

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,83
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	4,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,76
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	6,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,69

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,90


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,59
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,93
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	3,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,98

### 4.6. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,76

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,30

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,06
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	5,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,07
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	5,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,67

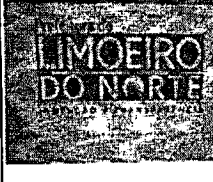
  
 João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 4.7. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

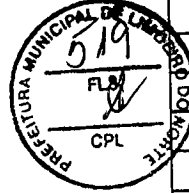


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32,0M2	HORA:	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66	MES:	50,78%
			REF:	03/2016
			SINAPI:	2016/07 COM DESONERAÇÃO
				88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL:	I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>11,90</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,97</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>6,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,63</b>

### 4. 640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA:	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>10,00</b>

MATERIAL:	I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>36,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,20</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>15,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,59</b>

### 4.9. 10365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

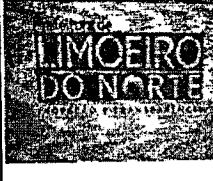
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,98</b>

### 5.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

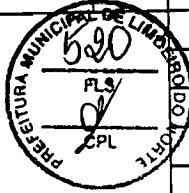
MAO DE OBRA:	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>50,60</b>

MATERIAL:	I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
	I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
	I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
	I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.66	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33000000	8,33	3,08
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	3,60	5,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,50000000	5,50	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,68</b>

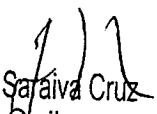


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>37,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>171,63</b>

### 5.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	4,86	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,60</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,22</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

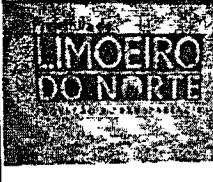
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,84</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>41,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,34</b>

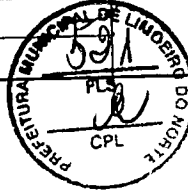
### 5.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA /ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,20</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,90	20,90
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,00000000	19,60	19,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 86,68% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66		



TOTAL MATERIAL:	169,17
VALOR SEM ENCARGOS:	178,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,71
VALOR COM ENCARGOS:	195,08
VALOR BDI (27,88%):	54,39
VALOR COM BDI:	249,47

### 5.4. 10416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (27,88%):	7,53
VALOR COM BDI:	34,63

### 5.5. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,50
VALOR BDI (27,88%):	1,81
VALOR COM BDI:	6,31

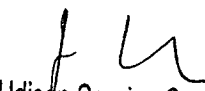
### 5.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,80	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
TOTAL MATERIAL:						41,81
VALOR SEM ENCARGOS:						48,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						53,78
VALOR BDI (27,88%):						14,99
VALOR COM BDI:						68,77

### 5.7. 00011871 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	204,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,48
VALOR BDI (27,88%):	57,01
VALOR COM BDI:	281,49

### 5.8. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

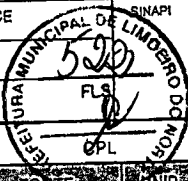
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66

DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
ORÇAMENTO:	VERSAO:	HORA:	DIAS:
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	18,12
--------------------	-------

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180 FITA DEVEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
12486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	139,50	139,50
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
18286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:					195,97
VALOR SEM ENCARGOS:					214,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,78
VALOR COM ENCARGOS:					229,88
VALOR BDI (27.88%):					64,08
VALOR COM BDI:					293,93

5.9. 00011690 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE \*22\* L, \*60 X 46\* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,13
VALOR BDI (27.88%):	18,89
VALOR COM BDI:	87,12

5.10. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,07
VALOR BDI (27.88%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,16

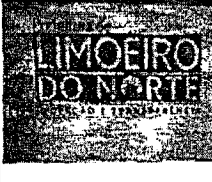
5.11. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,55
12298 CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL MATERIAL:					178,21

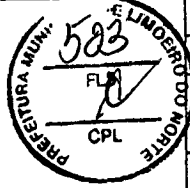
SERVICO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,66	268,93
C0074 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	49,10	634,37
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,78	241,95
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	261,31	75,78
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	279,81	167,33
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	29,24	53,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	32.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66				

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,95	87,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27

TOTAL SERVIÇO:	1711,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1.899,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	656,92
VALOR COM ENCARGOS:	2.556,77
VALOR BDI (27.88%):	712,83
VALOR COM BDI:	3.269,60



### 5.12. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
10043	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:					98,91

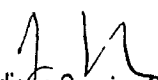
VALOR SEM ENCARGOS:	134,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,64
VALOR COM ENCARGOS:	164,74
VALOR BDI (27.88%):	45,93
VALOR COM BDI:	210,67

### 5.13. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,67600000	46,00	31,10
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					190,27

VALOR SEM ENCARGOS:	282,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	363,21
VALOR BDI (27.88%):	101,28
VALOR COM BDI:	464,47

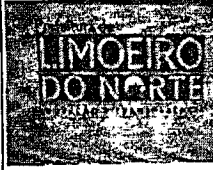
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

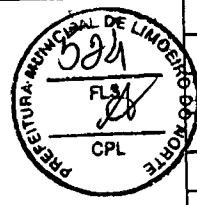
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66					

I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	-	0,48
TOTAL MATERIAL:							0,48
VALOR SEM ENCARGOS:							2,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):							1,88
VALOR COM ENCARGOS:							4,52
VALOR BDI (27.88%):							1,26
VALOR COM BDI:							5,78



### 6.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	9,46	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,84
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,85
VALOR COM ENCARGOS:					12,39
VALOR BDI (27.88%):					3,45
VALOR COM BDI:					16,84

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

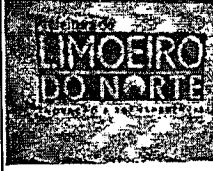
MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66
VALOR SEM ENCARGOS:					9,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					13,71
VALOR BDI (27.88%):					3,82
VALOR COM BDI:					17,53

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

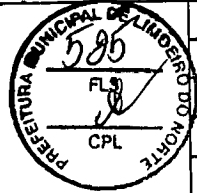
### 7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,74	1,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

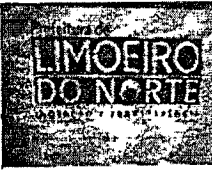
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORAS</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018																			
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66																						

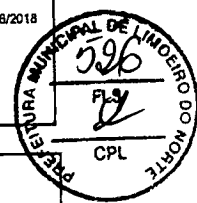
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,58</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,06</b>



  
 João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66		



### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	50,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	47,01
TOTAL MAO DE OBRA:					97,39

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	14,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	38,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	25,94
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	198,75
TOTAL MATERIAL:					277,78

VALOR SEM ENCARGOS:	375,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	84,76
VALOR COM ENCARGOS:	459,92
VALOR BDI (27.88%):	128,23
VALOR COM BDI:	588,15

### C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	1,62
TOTAL MATERIAL:					5,14

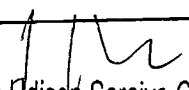
VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	20,52
VALOR BDI (27.88%):	5,72
VALOR COM BDI:	26,24

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	32,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	110,00
TOTAL MATERIAL:					191,28

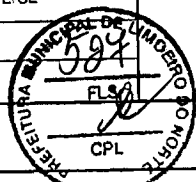
VALOR SEM ENCARGOS:	283,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	364,22
VALOR BDI (27.88%):	101,54

  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.68	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 86,88% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66		



**VALOR COM BDI: 466,76**

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,54</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,22</b>

### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	4,88	3,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,92</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,16</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,11</b>

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,18</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,92</b>


  
 João Udisor Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

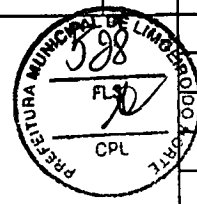
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.58	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,86				

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,23</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,26</b>



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

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,51</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,83</b>

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>

MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,58</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,06</b>

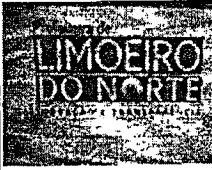
  
 João Udison Saralva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

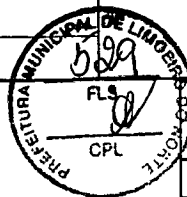
### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,78</b>

MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,10</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	DATA:	17/09/2016	BDI: 27.88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66				



VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	66,30
VALOR BDI (27.88%):	18,48
VALOR COM BDI:	84,78

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (27.88%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,53

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						222,16

VALOR SEM ENCARGOS:	261,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,93
VALOR COM ENCARGOS:	291,24
VALOR BDI (27.88%):	81,20
VALOR COM BDI:	372,44

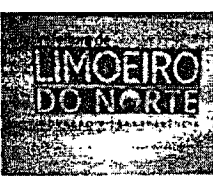
### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

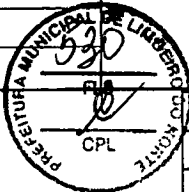
TRANSPORTE	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,82936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,83

VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26

João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.66	<b>DATA:</b> 17/09/2018		<b>BDI:</b> 27,88%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	<b>SINAPI</b>	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	56,78% 08/2018
	<b>UNIDADES:</b>	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 432,66				



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,09
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	5,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,69

### 12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12321		ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,26		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,26		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,26		
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					0,91		
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,17		

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548		OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,20		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,20		
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,26		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					13,46		
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					3,75		
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,21		

### C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,63	9,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					9,87		

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,29		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68720000	48,00	40,81
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605		PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					240,66		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					279,81		
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					29,94		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					309,75		
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					86,36		
<b>VALOR COM BDI:</b>					396,11		

João Udison Sampaio Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,84		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

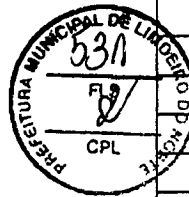


OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.58
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIÓAOE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66

DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
SEINFRA	VERSAO	HORA	MES
024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	03/2016
2018/07 COM DESONERAÇÃO		88,68%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,80	2,84
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" OE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18

TOTAL MATERIAL:	12,80
VALOR SEM ENCARGOS:	29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	43,72
VALOR BDI (27.88%):	12,19
VALOR COM BDI:	55,91




### C2123 - REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

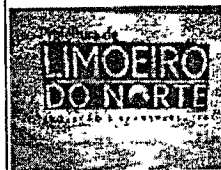
OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	4,68	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEOIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0441	CAL HIDRATAOA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,85
VALOR BDI (27.88%):	3,86
VALOR COM BDI:	17,71

  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RESUMO DO ORÇAMENTO



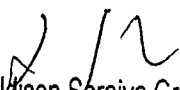
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24

DATA : 17/09/2018		BDI : 27,83%		
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORAS	MES	REVISÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1	esquarias	1.720,88	12,65
2	instalacao eletrica	2.208,91	16,23
3	instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	42,06
4	PINTURA	488,02	3,59
5	coberta	433,10	3,18
6	parede/vedacao	66,14	0,49
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.966,70	21,80
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>13.607,87</b>	<b>100,00</b>



Treze Mil Seiscentos e Sete reais e Sessenta e Sete centavos

  
 João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA: 17/09/2018 BDI: 27,88%																				
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,85%</td> <td>80,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,85%	80,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																		
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,85%	80,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 323,06																						

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		esquarlas					1.720,88
1.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
1.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	655,98
1.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	248,21	496,42
1.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	292,74	292,74
2		Instalacao eletrica					2.208,91
2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	162,21	1.674,31
2.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	64,11	256,44
2.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
2.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,78	22,78
2.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
2.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,07	80,28
2.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,97	23,97
2.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
2.9	I0365	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	3,00	5,48	16,38
3		Instalacoes hidrosanitarias					3.167,16
3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	134,21	671,05
3.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,84	744,20
3.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	195,08	195,08
3.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
3.5	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,60	6,60
3.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRE MDLADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,58
3.7	00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	204,48	204,48
3.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	229,85	229,85
3.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	SINAPI	UN	1,00	68,13	68,13
3.10	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
3.11	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	184,74	184,74
3.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
4		PINTURA					488,02
4.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,74	12,39	195,02
4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,74	13,71	215,80
5		coberta					433,10
5.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	37,81	6,28	237,45
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,40	15,59	99,78
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,80	7,40	95,67
6		parede/vedacao					88,14
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,76	37,58	66,14
VALOR TOTAL:							10.338,07

Dez Mil Trezentos e Trinta e Oito reais e Sete centavos

João Udison Sampaio Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

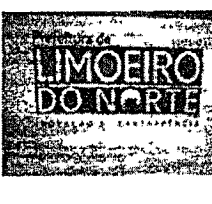
<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL (res.)		<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI:</b> 27,88%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>SENFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>INÍCIO:</b> 03/2016	<b>TERMINO:</b> 09/2016
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRO DO NORTE-CE	<b>SINAPI:</b> 201807 COM DESONERAÇÃO	<b>87,01%</b>	<b>50,78%</b>
<b>UNIDADES:</b> 32.0M2	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 323,08			

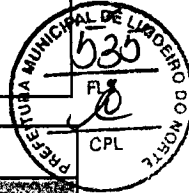
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcelas
1	esquarias	1.720,88	20,00	20,00	60,00	10,00	10,00	100,00	100,00
2	instalacao eletrica	2.208,91	20,00	20,00	60,00	10,00	10,00	100,00	1.720,88
3	instalacoes hidrosanitarias	3.167,15	20,00	20,00	70,00	10,00	10,00	100,00	2.208,91
4	PINTURA	488,02					100,00	100,00	3.167,15
5	coberta	433,10			100,00			488,02	488,02
6	parede/vedacao	66,14			100,00				100,00
7	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	2.253,87	17,56	17,56	62,76	8,77	4,86	100,00	66,14
			395,78	395,78	1.414,33	197,66	109,54	196,36	2.253,87
			1815,87	1815,87	6.488,66	907,35	522,51	624,38	10.338,07
			1815,87	1815,87	6.488,66	907,35	522,51	624,38	10.338,07

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24					



### 1.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJU DANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,65	8,09
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,54	51,65
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,04	77,04
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04	6,12
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>223,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>68,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>279,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>77,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>357,73</b>

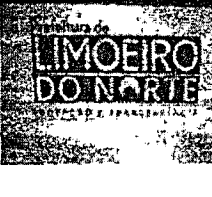
João Udison Sarajva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 1.1.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	0,65	3,90
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24		

16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>88,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>327,99</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>91,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>419,43</b>



### 1.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>64,89</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	48,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,80
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,65	8,02
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,54	38,47
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,80	54,60
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>189,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>58,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>248,21</b>	
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>68,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>314,85</b>	

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

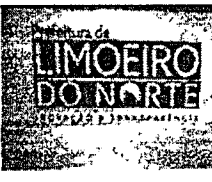
### 1.4. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>64,89</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	48,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSAO</th> <th>TIPO</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSAO	TIPO	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSAO	TIPO	MES	REF																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32.0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24																						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,64
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>171,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>238,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>58,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>292,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>81,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>374,36</b>



### 2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,60</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30
I075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,68</b>

João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

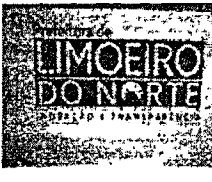
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>108,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>44,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>152,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>		<b>42,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>194,65</b>

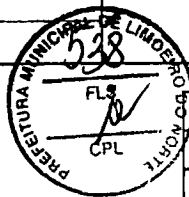
### 2.2. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	48,10
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONID HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87.01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88.88%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88.88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016																		
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88.88%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32.0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24																						



TOTAL MATERIAL:	48,10
VALOR SEM ENCARGOS:	68,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	64,11
VALOR BDI (27.88%):	17,87
VALOR COM BDI:	81,98

### 2.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						57,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						68,74
VALOR BDI (27.88%):						19,16
VALOR COM BDI:						87,90

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

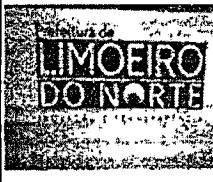
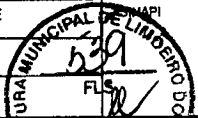
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAD DE OBRA:						4,73
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:						13,80
VALOR SEM ENCARGOS:						18,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (27.88%):						6,35
VALOR COM BDI:						29,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAD DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,93
VALOR BDI (27.88%):						3,05
VALOR COM BDI:						13,98

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>MP</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	MP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
	MP	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24																						

### 2.6. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						15,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,07
VALOR BDI (27.88%):						5,60
VALOR COM BDI:						25,67

### 2.7. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						23,97
VALOR BDI (27.88%):						8,68
VALOR COM BDI:						30,53

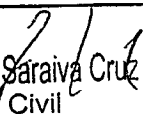
### 2.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

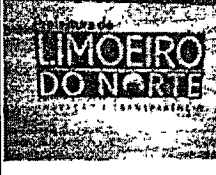
  

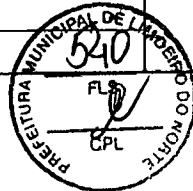
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:						36,50
VALOR SEM ENCARGOS:						46,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,20
VALOR BDI (27.88%):						15,39
VALOR COM BDI:						70,59

### 2.9. 10365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24					



VALOR BOI (27.88%):	1,52
VALOR COM BOI:	6,98

### 3.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAD DE OBRA:						60,60

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:						38,88

VALOR SEM ENCARGOS:	80,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	134,21
VALOR BOI (27.88%):	37,42
VALOR COM BOI:	171,83

### 3.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						60,60

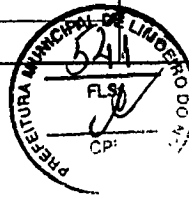
MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						64,22

VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
---------------------	--------

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																		
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24																						



VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	148,84
VALOR BDI (27.88%):	41,60
VALOR COM BDI:	190,34

### 3.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60

TOTAL MATERIAL:		159,17
VALOR SEM ENCARGOS:		178,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):		18,71
VALOR COM ENCARGOS:		196,08
VALOR BDI (27.88%):		54,39
VALOR COM BDI:		249,47

### 3.4. 10416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (27.88%):	7,53
VALOR COM BDI:	34,53

### 3.5. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

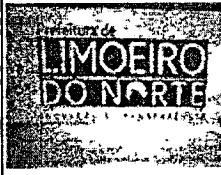
VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,60
VALOR BDI (27.88%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,31

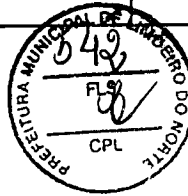
### 3.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
TOTAL MATERIAL:					41,81

João Uilson Saraiva  
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA : 17/09/2018 BDI : 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24	



VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (27.88%):	14,99
VALOR COM BDI:	68,77

### 3.7. 00011871 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	204,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,48
VALOR BDI (27.88%):	57,01
VALOR COM BDI:	261,49

### 3.8. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	7,20	10,80
12543 SERVENTE	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:				18,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,38	0,29
12486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	139,50	139,50
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	35,00	35,00
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	13,90	13,90
18286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:				195,97

VALOR SEM ENCARGOS:	214,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,76
VALOR COM ENCARGOS:	229,85
VALOR BDI (27.88%):	64,08
VALOR COM BDI:	293,93

### 3.9. 00011690 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE \*22\* L, \*60 X 46\* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	88,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,13
VALOR BDI (27.88%):	18,99
VALOR COM BDI:	87,12

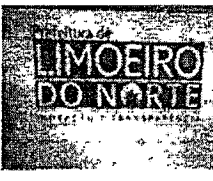
### 3.10. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" (UN)

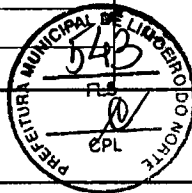
VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,07
VALOR BDI (27.88%):	3,09

João Udişon Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32.0M2	TEMPORAL:	87.01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM BDI:	14,18
----------------	-------

### 3.11. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,55
I2298	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
I2456	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,21</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	26,58	266,93
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	49,10	634,37
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	5,78	241,95
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	261,31	75,78
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	279,81	167,33
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	29,24	53,80
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	7,95	87,45
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1711,88</b>

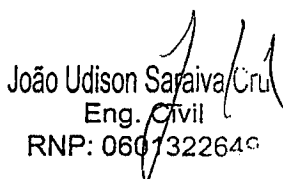
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.899,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>858,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.558,77</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>712,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.269,80</b>

### 3.12. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,75000000	5,80	15,40
I2320	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I2420	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
I2483	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
I6122	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,91</b>

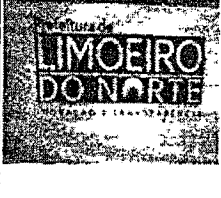
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>30,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>164,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>45,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>210,67</b>

  
 João Udison Saraiva/Cru  
 Eng. Civil  
 RNP: 0607322640

### 3.13. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.65	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11

**TOTAL MAO DE OBRA: 92,51**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87800000	46,00	31,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00

**TOTAL MATERIAL: 190,27**

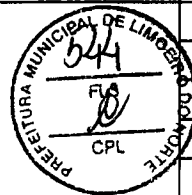
**VALOR SEM ENCARGOS: 282,78**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 80,43**

**VALOR COM ENCARGOS: 383,21**

**VALOR BDI (27.88%): 101,26**

**VALOR COM BDI: 464,47**



### 4.1. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

**TOTAL MAO DE OBRA: 2,16**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48

**TOTAL MATERIAL: 0,48**

**VALOR SEM ENCARGOS: 2,64**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,88**

**VALOR COM ENCARGOS: 4,52**

**VALOR BDI (27.88%): 1,26**

**VALOR COM BDI: 5,78**

### 4.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,20**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26

**TOTAL MATERIAL: 4,84**

**VALOR SEM ENCARGOS: 8,74**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,65**

**VALOR COM ENCARGOS: 12,39**

**VALOR BDI (27.88%): 3,45**

**VALOR COM BDI: 15,84**

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

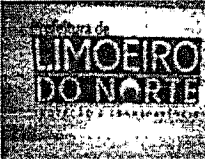
### 4.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88

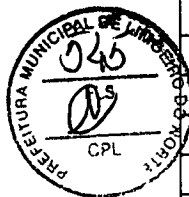
**TOTAL MAO DE OBRA: 4,84**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:	HIDR:	RES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 426,24	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,48	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,53</b>



### 5.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,28</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,03</b>

### 5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

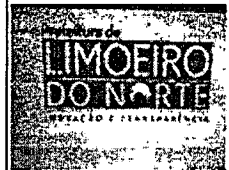
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,04</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70925 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,60</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	305,64	0,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,69</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,94</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601822649

### 5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,72</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24		

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,58</b>

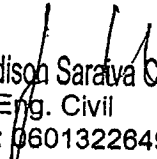


**6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

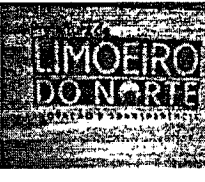
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,68</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>10,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,08</b>

  
 João Udisson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	59,78%	08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24					

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

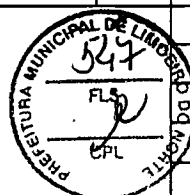
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89

VALOR SEM ENCARGOS:	26,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (27.88%):	10,48
VALOR COM BDI:	48,06



### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,18000000	0,74	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,18000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,32

VALOR SEM ENCARGOS:	49,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	66,30
VALOR BDI (27.88%):	18,48
VALOR COM BDI:	84,78

### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

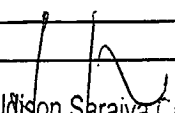
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

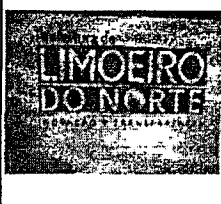
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75

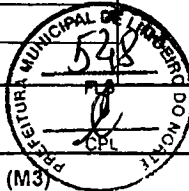
  

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (27.88%):	1,86

  
 João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	<b>DATA:</b>	17/09/2018	<b>BDI:</b>	27,88%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>REF.:</b>	03/2018		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	08/2018
	<b>UNIDADES:</b>	32.0M2	<b>SINAPI</b>	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 425,24	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



**VALOR COM BDI:** 8,63

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					9,87	

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,29	

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,00	42,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					222,15	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					261,31	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					28,93	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					291,24	
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					81,20	
<b>VALOR COM BDI:</b>					372,44	

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					13,83	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					13,83	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					8,28	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					20,09	
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					5,60	
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,69	

### I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

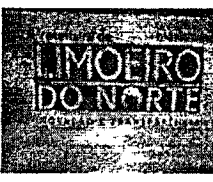
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,26	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,26	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,26	
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					0,91	
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,17	

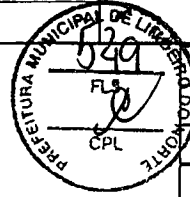
  
 João Udison Sarajiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,20	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32.0M2	UNIDADE:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	88,68%



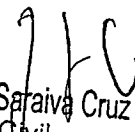
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	13,48
VALOR BDI (27.88%):	3,75
VALOR COM BDI:	17,21

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR SEM ENCARGOS:						279,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,94
VALOR COM ENCARGOS:						309,75
VALOR BDI (27.88%):						86,36
VALOR COM BDI:						396,11

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,80	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,72
VALOR BDI (27.88%):						12,19
VALOR COM BDI:						55,91

  
 João Udison Sampaio Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

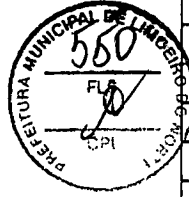
### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	4,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	<b>DATA:</b> 17/09/2018		<b>BDI:</b> 27,88%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	<b>VERSÃO:</b>	SEINFRA	87,01%
	<b>UNIDADES:</b>	32,0M <sup>2</sup>	<b>HORAS:</b>	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 425,24	<b>PREÇO:</b>	88,68%	
			<b>MESES:</b>	50,78%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,95
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,85
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						3,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,71

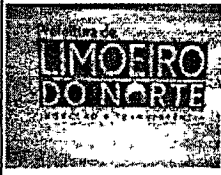


C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,94
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,18
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						6,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,92

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,82
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,74	119,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,50	81,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						256,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						306,64
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						42,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						348,08
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						97,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						445,12

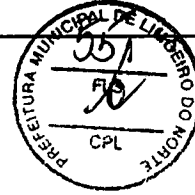
  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

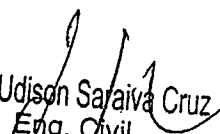


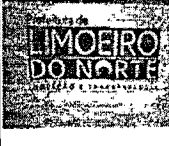
RESUMO DO ORÇAMENTO																										
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA : 17/09/2018 BDI : 27,88%																							
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEQÜEN</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORAS</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>INFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SEQÜEN	VERSÃO	MORAS	MES	REF.	8	INFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
	SEQÜEN	VERSÃO	MORAS	MES	REF.																					
	8	INFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																				
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																									
UNIDADES:	32.0M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72																									

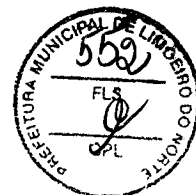
1	pavimentacao	594,27	2,94
2	revestimento	881,41	4,35
3	esquarias	1.720,88	8,50
4	Instalacao eletrica	2.208,91	10,91
5	Instalacoes hidrosanitarias	5.577,65	27,55
6	PINTURA	488,02	2,41
7	coberta	4.311,85	21,30
8	concreto	50,05	0,25
9	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	4.414,20	21,80
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>20.247,04</b>	<b>100,00</b>

Vinte Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Quatro centavos



  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNF: 0601322640

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA: 17/09/2018 BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,81% - 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI 201807 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 530,54	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>pavimentacao</b>				594,27
1.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA M2	3,68	162,37	594,27
2		<b>revestimento</b>				881,41
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	209,36	4,21	881,41
3		<b>esquarias</b>				1.720,88
3.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	279,74	279,74
3.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	2,00	327,99	655,98
3.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	2,00	246,21	492,42
3.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	282,74	282,74
4		<b>instalação elétrica</b>				2.208,91
4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	11,00	152,21	1.674,31
4.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA UN	4,00	64,11	256,44
4.3	C3678	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	66,74	66,74
4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	1,00	22,76	22,76
4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	1,00	10,93	10,93
4.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	4,00	20,07	80,28
4.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	23,87	23,87
4.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA UN	1,00	55,20	55,20
4.9	I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA M	3,00	5,46	16,38
5		<b>instalações hidrosanitárias</b>				3.020,58
5.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	5,00	134,21	671,05
5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	5,00	148,84	744,20
5.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA UN	1,00	195,08	195,08
5.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	1,00	27,00	27,00
5.5	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00	8,50	8,50
5.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	2,00	53,78	107,56
5.7	00011871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPÃO	SINAPI UN	1,00	204,48	204,48
5.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	229,85	229,85
5.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	SINAPI UN	1,00	66,13	66,13
5.10	00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI UN	2,00	11,07	22,14
5.11	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA M	1,00	18,47	18,47
5.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA M3	2,00	363,21	726,42
6		<b>PINTURA</b>				488,02
6.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA M2	17,06	4,52	77,20
6.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUÁDRIAS DE MADEIRA P/TINTA, ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	15,74	12,39	195,02
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	15,74	13,71	215,80
7		<b>cobertura</b>				4.311,96
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	37,81	108,88	4.118,00
7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	6,40	15,58	99,78
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	12,80	7,49	95,87
8		<b>concreto</b>				50,06
6.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	0,06	1.001,00	50,06
VALDR TOTAL:						16.977,44

Dzessels Mil Novecentos e Setenta e Sate reais e Quarenta e Quatro centavos

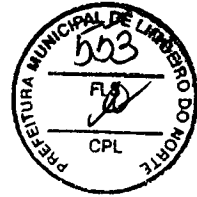
João Uilson Saraiva  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL  
**LOCAL:** BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE  
**UNIDADES:** 32.0M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 530,54

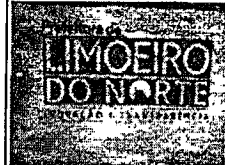
**DATA:** 17/09/2018 **BDI:** 27,88%  
**SEINFRA:** 02% I COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
**SINAPI:** 201807 COM DESONERAÇÃO 86,68% 50,78% 09/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	pavimentacao	594,27	20,00	50,00	30,00				100,00
2	revestimento	881,41	18,65	297,14	176,28	20,00	20,00		594,27
3	esquarias	1.720,88		20,00	60,00	705,33	10,00		100,00
4	instalacao eletrica	2.208,91		20,00	60,00	720,91	10,00		881,41
5	instalacoes hidrosanitarias	3.020,88		20,00	70,00	220,88			100,00
6	PINTURA	488,02		60,48	21,62	302,03			100,00
7	coberta	4.311,65		100,00					488,02
8	concreto	50,05		4,165					100,00
9	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	3.701,37	0,90	45,56	35,03	10,55	4,28	3,68	50,05
			33,31	686,84	1.295,59	390,49	158,12	21,3622	100,00
			152,16	735,32	564,37	706,8	27,67	62,24	100,00
			152,16	787,48	1.834,85	1.562,53	1.035,320	1.697,44	3.701,37



João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

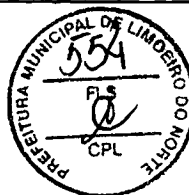
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	RE:	03/2018
UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72				

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	13,37	6,95
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	8,14	4,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>119,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>119,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>42,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>162,37</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>				<b>45,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>207,64</b>



### 2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,45</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>				<b>1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5,38</b>

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

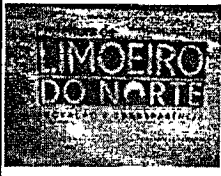
### 3.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391 PEDREIRO	H	1,40000000	7,20	10,06
I2543 SERVENTE	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>64,89</b>

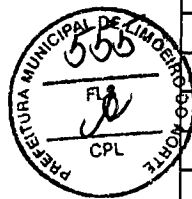
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01080000	46,00	0,49
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724 PREGO	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,65	3,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,65	8,09
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,54	51,65
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,04	77,04
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04	6,12
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50

TOTAL MATERIAL:	168,36
VALOR SEM ENCARGOS:	223,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):	56,49
VALOR COM ENCARGOS:	279,74
VALOR BDI (27,88%):	77,99
VALOR COM BDI:	357,73



### 3.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,80 20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20 26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20 10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88 8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00 0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74 1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50 0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27 2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40 2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65 3,90
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00 35,00
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65 8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54 53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00 2,40
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59 82,59
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04 8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50 5,00

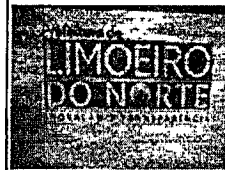
TOTAL MATERIAL:	208,60
VALOR SEM ENCARGOS:	271,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):	56,50
VALOR COM ENCARGOS:	327,99
VALOR BDI (27,88%):	91,44
VALOR COM BDI:	419,43

  
 João Udison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 3.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

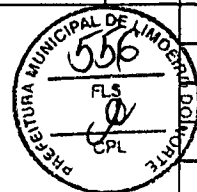
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60 20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20 26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20 10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88 6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%														
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0247</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78% 08/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0247	COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	SINAPI	2018/07	COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	0247	COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018													
SINAPI	2018/07	COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DD NORTE-CE																
UNIDADES:	32.0M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72																

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,65	6,02
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,54	38,47
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
1115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00



TOTAL MATERIAL:	124,81
VALOR SEM ENCARGOS:	189,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	58,51
VALOR COM ENCARGOS:	248,21
VALOR BDI (27.88%):	88,84
VALOR COM BDI:	314,86


### 3.4. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,68	6,83

TOTAL MAO DE OBRA: 64,88

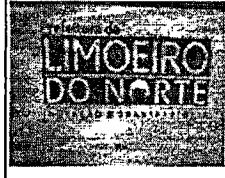
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00

TOTAL MATERIAL:	171,35
VALOR SEM ENCARGOS:	236,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	58,50
VALOR COM ENCARGOS:	292,74
VALOR BDI (27.88%):	81,62
VALOR COM BDI:	374,36

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

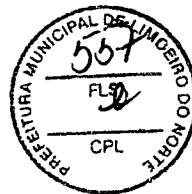


OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72

DATA: 17/09/2018		BDI : 27,88%	
FORNTE	VERSÃO	HOR.	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLD5	SEINFRA UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:					87,68



VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (27.88%):	42,44
VALOR COM BDI:	194,65

### 4.2. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,56

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPDR, ETC	SEINFRA UN	1,00000000	46,10	46,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					48,10

VALOR SEM ENCARGOS:	58,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	64,11
VALOR BDI (27.88%):	17,87
VALOR COM BDI:	81,98

### 4.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)


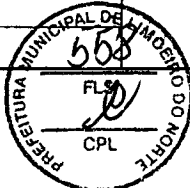
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80

VALOR SEM ENCARGOS:	57,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,14

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	UNIDADES:	32,0M2			MES:	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72			REF:	08/2018
						
			VALOR COM ENCARGOS:		88,74	
			VALOR BDI (27.88%):		19,18	
			VALOR COM BDI:		87,90	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,73
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:						13,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (27.88%):						6,35
VALOR COM BDI:						29,11

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,93
VALOR BDI (27.88%):						3,05
VALOR COM BDI:						13,98

### 4.6. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,76
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						15,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,07
VALOR BDI (27.88%):						5,60
VALOR COM BDI:						25,67


  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 4.7. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

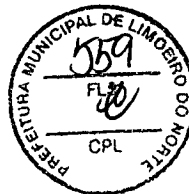


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA: 17/09/2018		BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	VERSAO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32.0M <sup>2</sup>	SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,90</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,87</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>6,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,53</b>

### 4.9. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,20</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>15,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,59</b>

### 4.9. I0365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

  
 João Udison Sarrafra Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

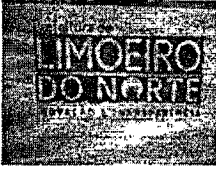
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,98</b>

### 5.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

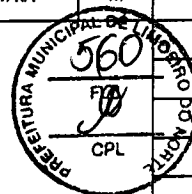
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONID HLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024:1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	3,48	3,48
I2193	TUBD PVC ESGD TO DE 100MM (4')	M	0,33000000	9,33	3,08
I2194	TUBD PVC ESGD TO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	3,60	5,40
I2195	TUBO PVC ESGD TO DE 50MM (2')	M	0,50000000	5,50	2,75



TOTAL MATERIAL:	38,58
VALOR SEM ENCARGOS:	90,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	134,21
VALOR BDI (27.88%):	37,42
VALOR COM BDI:	171,83

### 5.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	4,88	12,21

TOTAL MAO DE OBRA: 50,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLD AVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLD AVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLD AVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD AVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLD AVEL 32MM	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLD ÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,45	2,94
I001	TUBO PVC SOLD ÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,00	30,00

TOTAL MATERIAL: 54,22

VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	148,84
VALOR BDI (27.88%):	41,50
VALOR COM BDI:	190,34

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322849

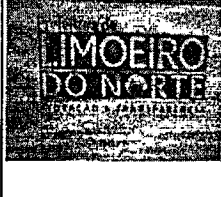
### 5.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

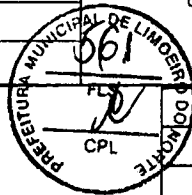
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	7,20	10,80

TOTAL MAO DE OBRA: 19,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0245	BOLSA DE BDRRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CRDMADD P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,90	20,90
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,00000000	19,60	19,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024/1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72						



TOTAL MATERIAL:	159,17
VALOR SEM ENCARGOS:	178,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,71
VALOR COM ENCARGOS:	195,08
VALOR BDI (27.88%):	54,39
VALOR COM BDI:	249,47

### 5.4. I0416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (27.88%):	7,63
VALOR COM BDI:	34,63

### 5.5. I0796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,60
VALOR BDI (27.88%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,31

### 5.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADDR	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	41,81	41,81

TOTAL MATERIAL:	41,81
VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,57
VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (27.88%):	14,99
VALOR COM BDI:	68,77

### 5.7. 00011871 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

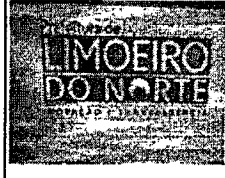
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	204,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,48
VALOR BDI (27.88%):	57,01
VALOR COM BDI:	261,49

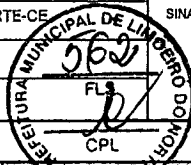
### 5.8. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	H	1,50000000	4,88	7,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72		




MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,38	0,29
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	139,50	139,50
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	35,00	35,00
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	13,90	13,90
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000	4,70	4,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,12</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>214,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>15,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>229,85</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>64,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>293,93</b>

**5.9. 00011690 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE \*22\* L, \*60 X 46\* CM (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,13</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>	<b>18,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,12</b>

**5.10. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)**

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,16</b>

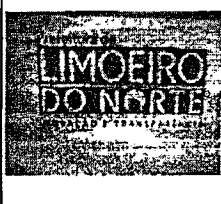
**5.11. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,76</b>

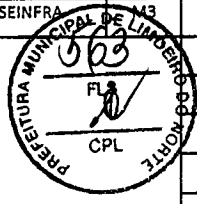
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	56,00	83,55
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	UN	3,00000000	23,37	70,11
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,50000000	9,82	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,21</b>

SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	26,56	266,93
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	49,10	634,37
C0216	ARMADURA CA-S0A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	5,78	241,95
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	261,31	75,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	279,81	167,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	29,24	53,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	<b>DATA:</b> 17/09/2018		<b>BDI:</b> 27,88%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024,1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	<b>SINAPI:</b>	2018/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
	<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 632,72	<b>MES:</b>	50,78%	<b>REF.:</b>	03/2016

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,95	87,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1711,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.899,86
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						666,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2.566,77
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						712,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						3.269,60



### 5.12. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,21
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,47
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						5,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,62

### 5.13. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

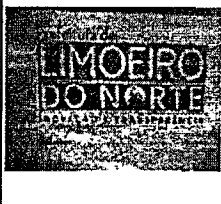
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						92,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	48,00	31,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						190,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						282,78
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						80,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						363,21
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						101,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						464,47

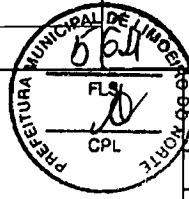
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI:</b> 27,88%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024:1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,66%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 632,72	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	1,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,62
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	1,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,78

### 6.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,84</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,63</b>

  
 João Udison Sáfia Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

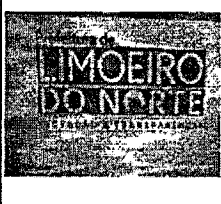
### 7.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,09</b>

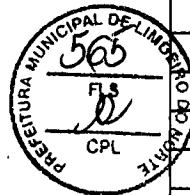
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	UNID:	SEINFRA	HORA:	87,01%	REF:	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	COEFICIENTE:	201807 COM DESONERAÇÃO	88,68%	59,76%	08/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,88</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>30,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>139,21</b>




### 7.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,60</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	305,64	0,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,59</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,94</b>

### 7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,58</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 8.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,87</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,88

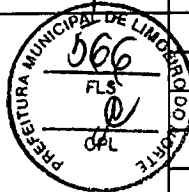
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68%
UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72		

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>230,38</b>


MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,00
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>555,78</b>



	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>798,03</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>204,97</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.001,00</b>
	<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>279,08</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.280,08</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERBAO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 530,54	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	7,20	50,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	4,89	47,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>97,39</b>

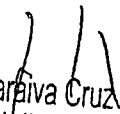
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	48,00	14,71
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>375,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>84,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>459,92</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>128,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>588,15</b>

**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,00	1,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,52</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,24</b>

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

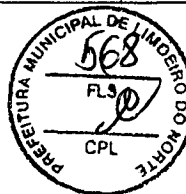
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,00	32,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERBAO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 530,54	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	08/2018

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,28</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	283,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	364,22
VALOR BDI (27.88%):	101,54
VALOR COM BDI:	465,76

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	27,54
VALOR BDI (27.88%):	7,68
VALOR COM BDI:	35,22

### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,22</b>

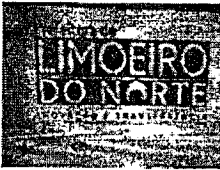
VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,16
VALOR BDI (27.88%):	3,95
VALOR COM BDI:	18,11

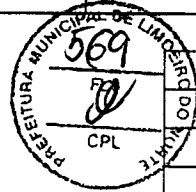
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																		
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 530,54																						



VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR BDI (27.88%):	6,74
VALOR COM BDI:	30,92

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (27.88%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,51
VALOR BDI (27.88%):	4,32
VALOR COM BDI:	19,83

### C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,74	119,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,50	81,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>256,82</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	305,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,44