

**ADENDO Nº 01 AO EDITAL**

**PROCESSO LICITATÓRIO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.2510-001 - SEINFRA**

Objeto: licitação do tipo menor preço global para contratação de empresa para conclusão de unidades habitacionais com área de 32, m2, junto a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos no município de Limoeiro do Norte/CE.

O MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEINFRA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitações e Pregões, nomeada através da Portaria 143/2017, modificada pela Portaria nº 194/2017, de 03 de abril de 2017, torna público, para conhecimento e esclarecimento dos interessados, o presente ADENDO ao Edital da Licitação TOMADA DE PREÇOS 2018.2510-001 - SEINFRA, nos termos que seguem:

Considerando a necessidade de corrigir atecnia detectada no Termo de Referência - Anexo I do Edital - Projeto de Engenharia Especificações Técnicas;

Considerando a necessidade de corrigir termos do edital, visto as correções acima especificadas;


**TORNAMOS PÚBLICO**, para o conhecimento dos interessados, as retificações das disposições que constam do Edital da licitação e seus anexos, que passem a ser considerado o conteúdo do presente ADENDO, que hora se publica.

As demais disposições do Edital permanecem inalteradas e em pleno vigor.

O inteiro teor das modificações que tratam este ADENDO podem ser acessadas na sede da Comissão Permanente de Licitações e Pregões ou através do sítio do TCE - Tribunal de Contas do Estado do Ceará - Portal de Licitações dos Municípios ([www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br)).

Publique-se para ciência de todos os licitantes.

Limoeiro do Norte-Ce, 19 de novembro de 2018.

  
Francisco Valter Nogueira Lima,  
Presidente da Comissão de Licitações e Pregões

**AVISO DE ADENDO A EDITAL DE LICITAÇÃO**

O MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEINFRA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitações e Pregões, nomeada através da Portaria 143/2017, modificada pela Portaria nº 194/2017, de 03 de abril de 2017, torna público, para conhecimento e esclarecimento dos interessados existência do ADENDO ao Edital da Licitação TOMADA DE PREÇOS 2018.2510-001 - SEINFRA, cujo objeto é a contratação de empresa para execução da conclusão de unidades habitacionais com área de 32, m<sup>2</sup>, junto a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos no município de Limoeiro do Norte/CE. O inteiro teor das modificações que tratam o ADENDO em questão podem ser acessadas na sede da Comissão Permanente de Licitações e Pregões ou através do sítio do TCE - Tribunal de Contas do Estado do Ceará - Portal de Licitações dos Municípios ([www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br)). Limoeiro do Norte/CE, 19 de novembro de 2018. Francisco Valter Nogueira Lima, Presidente da Comissão de Licitações e Pregões.



# Diário Oficial

## do Município de Limoeiro do Norte-CE

# DOM

Instituído pelo art. 100 da Lei Orgânica do Município de Limoeiro do Norte, com a nova redação dada pela Emenda 001/2017.

ANO II - Nº 395, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2018.

### SEÇÃO DO PODER EXECUTIVO

Secretaria Municipal de Gestão, Finanças,  
Orçamentos e Planejamento (SEGEF)

### COMISSÃO DE LICITAÇÕES E PREGÕES

#### AVISO DE LICITAÇÃO

Objeto: TOMADA DE PREÇO nº 2018.1611-001SEINFRA. O Município de Limoeiro do Norte, através de seu Pregoeiro oficial torna público aos interessados que realizará Tomada de Preço, para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BANABUIU NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CE. A licitação ocorrerá no dia 10 de Dezembro de 2018, às 08:30 horas na sala de reuniões da Comissão, na Rua Cel. Antônio Joaquim nº 2121, Centro - Limoeiro do Norte - Ceará. O edital poderá ser adquirido de forma presencial no endereço da comissão de licitação nos horários de 08h30min às 12h00min, em dias úteis, ou através do site: [www.tcm.ce.gov.br](http://www.tcm.ce.gov.br) (portal de licitações dos municípios).

**AVISO DE ADENDO AO EDITAL E ADIAMENTO DE LICITAÇÃO**  
O MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEINFRA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitações e Pregões, nomeada através da Portaria 143/2017, modificada pela Portaria nº 194/2017, de 03 de abril de 2017, toma público, para conhecimento e esclarecimento dos interessados existência do ADENDO ao Edital da Licitação TOMADA DE PREÇOS 2018.2510-001 - SEINFRA, cujo objeto é a contratação de empresa para execução da conclusão de unidades habitacionais com área de 32, m2, junto a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos no município de Limoeiro do Norte/CE. Em razão disso, fica a mesma ADIADA do dia 21 de novembro de 2018, para o dia 06 de dezembro de 2018, às 8:30 h. O inteiro das modificações que tratam o ADENDO em questão podem ser acessadas na sede da Comissão Permanente de Licitações e Pregões ou através do sítio do TCE - Tribunal de Contas do Estado do Ceará - Portal de Licitações dos Municípios ([www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br)). Limoeiro do Norte/CE, 19 de novembro de 2018. Francisco Valter Nogueira Lima, Presidente da Comissão de Licitações e Pregões.

Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)

### COMISSÃO DE LICITAÇÕES

#### TERMO DE ADJUDICAÇÃO

#### PREGÃO PRESENCIAL Nº 11100001/2018PP

Após analisado o resultado do Pregão Presencial nº 11100001/2018PP, objeto: AQUISIÇÃO DE HIDROMETROS, UNIJATO MAGNÉTICO, MEDIDOR ¾ X 3m³/h ACOMPANHADO DE PORCAS, TUBETES E ANEIS DE VEDAÇÃO, MATERIAL DE CONFECÇÃO DAS CONEXÕES EM METAL, TAMANHO CURTO, MATERIAL DE CONFECÇÃO DAS CARÇAÇAS DOS HIDROMETROS EM ESTRUTURA METÁLICA, NÃO SENDO ADMITIDO CARÇAÇA EM PVC OU SIMILAR PARA O SAAE DE LIMOEIRO DO NORTE, DURANTE O ANO DE 2019 (COM AMPLA PARTICIPAÇÃO E COTAS EXCLUSIVAS À ME E EPP), CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO TERMO DE REFERENCIA, o Pregoeiro, Sr. MAURILO MAIA DE FREITAS, ADJUDICA aos licitantes vencedores do respectivo Lotes: - LOTE I - AMPLA PARTICIPAÇÃO, Adjudicado para: HGR COMERCIO DE HIDROMETROS - EIRELI, pelo menor lance de R\$

212.700,000 (Duzentos e Doze Mil, Setecentos Reais). LOTE II - Adjudicado para: RENOVA LTDA, pelo menor lance de R\$ 68.990,000 (Sessenta e Oito Mil, Novecentos e Noventa Reais). Informações: Av. Dom Aureliano Matos, nº 1400, Centro, Limoeiro do Norte/CE ou (88) 3423.4200 de 07h30min às 13h00min. Maurilo Maia Freitas - Pregoeiro.



Prefeitura de  
**LIMOEIRO DO NORTE**  
INOVACÃO E TRANSPARENCIA

Assinado digitalmente por  
DANIEL DA SILVA  
FREITAS:03535777313  
Data: 2018-11-20 09:52:  
17




**AVISO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS**

Processo Licitatório Nº: 2018.11.12.001

O Município de Jati/Ceará, através da Comissão Permanente de Licitações, torna público para conhecimento de todos que no dia 05 de Dezembro de 2018, às 09h:00min horas estará recebendo Envelopes de Habilitação e Proposta de Preços para a licitação do objeto prestação de serviços de engenharia na construção de melhorias habitacionais para o controle da Doença de Chagas em diversas localidades no Município de Jati/CE. Maiores informações poderão ser obtidas na Prefeitura Municipal das 08h00min às 12h00min.

Jati-CE, 19 de novembro de 2018  
 JOSÉ LINOSON BELÉM LIMA  
 Presidente da Comissão

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA**
**AVISO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.08.01/TP -**

A Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE, torna público que realizará a licitação na modalidade abaixo discriminada, cujo certame será regido pela Lei Federal 8.666/93 e suas alterações posteriores, Lei Complementar 123/06 e demais legislação correlata. Tomada de Preços Nº 2018.11.08.01/TP. Processo Administrativo: 2018.11.08.D1. Objeto: contratação de empresa especializada para construção de melhorias sanitárias na Sede, Baixo Il, Córrego da Forquilha, Mangue Seco, Chapadinha, Córrego do Urubu, Baixo I e Borges no Município de Jijoca de Jericoacoara-CE. Data de Realização: 05 de Dezembro de 2018. Horário de Início da Sessão: 09:00 hrs. Formulação de consultas e obtenção do edital: Endereço: Rua Minas Gerais, 420, Centro, Jijoca de Jericoacoara-CE CEP: 62.598-000. Horário de Atendimento: segunda à sexta-feira, de 08h00min às 12h00min.

Jijoca de Jericoacoara-CE, 19 de novembro de 2018  
 LUCAS WILLIAM SOLISA BITTENCOURT  
 Presidente da CPL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**
**AVISO DE ADESSÃO A REGISTRO DE PREÇOS Nº 20180195**

A Pregoeira do Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, Sra. Ivete de Sá Barreto, em cumprimento à ratificação procedida pela Secretária de Educação, Sra. Maria Loureto de Lima, faz publicar o extrato resumido do Processo Administrativo de Adesão à Ata de Registro de Preços Nº 20180195 a seguir: Processo Nº 06/2018 - SEDUC; Fundamento Legal: Decreto Federal Nº 7.892, de 23/01/2013, c/c Decreto Municipal Nº 63/2013 de 14/11/2013, subsidiado pelo artigo 15, da Lei Nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores c/c Lei Nº 10.520/2002; Objeto: aquisição de gêneros alimentícios complementares destinados a merenda dos alunos da rede escolar do Município de Juazeiro do Norte/CE. Favorecido: M G Messquita Saldanha - ME, com endereço na Rua E, Loteamento Cajazeiras, 92, Loja 02, Cajazeiras, Fortaleza/CE, CEP 60.864-467, inscrita no CNPJ: N. 28.536.970/0001-25. Com; Valor Global: R\$ 431.139,85 (quatrocentos e trinta e um mil cento e trinta e nove reais e oitenta e cinco centavos); Vigência da Contratação: Até 31/12/2018. Conforme declaração de Adesão.

Juazeiro do Norte-CE, 13 de novembro de 2018.  
 IVETE DE SÁ BARRETO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**
**AVISO DE ADIAMENTO  
TOMADA DE PREÇOS 2018.2510-001 - SEINFRA**

O Município de Limoeiro do Norte - Ceará, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos - SEINFRA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitações e Pregões, nomeada através da Portaria 143/2017, modificada pela Portaria Nº 194/2017, de 03 de abril de 2017, torna público, para conhecimento e esclarecimento dos interessados existência do adendo ao Edital de Licitação Tomada de Preços 2018.2510-001 - SEINFRA, cujo objeto é a contratação de empresa para execução da conclusão de unidades habitacionais com área de 32, M2, junto a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos no Município de Limoeiro do Norte/CE. Em razão disso, fica a mesma Adida do dia 21 de novembro de 2018, para o dia 06 de dezembro de 2018, às 8:30 h. O inteiro teor das modificações que tratam o Adendo em questão podem ser acessadas na sede da Comissão Permanente de Licitações e Pregões ou através do site do TCE - Tribunal de Contas do Estado do Ceará - Portal de Licitações dos Municípios ([www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br)).

Limoeiro do Norte-CE, 19 de novembro de 2018.  
 FRANCISCO VALTER NOGUEIRA LIMA  
 Presidente da Comissão de Licitações e Pregões

**AVISO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.1611-001SEINFRA**

O Município de Limoeiro do Norte, através do seu Pregoeiro Oficial torna público aos interessados que realizará Tomada de Preço, para contratação de empresa para construção de passagem molhada sobre o Rio Banabuiú no Município de Limoeiro do Norte - CE. A licitação ocorrerá no dia 10 de Dezembro de 2018, às 8:30 horas na sala de reuniões da Comissão, na Rua Cel. Antônio Joaquim Nº 2121, Centro - Limoeiro do Norte - Ceará. O edital poderá ser adquirido de forma presencial no endereço da Comissão de Licitação nos horários de 08h30min às 12h00min, em dias úteis, ou através dos sites: [www.tcm.ce.gov.br](http://www.tcm.ce.gov.br) (portal de licitações dos municípios).

Limoeiro do Norte-CE, 19 de novembro de 2018.  
 FRANCISCO VALTER NOGUEIRA LIMA  
 Presidente da Comissão de Licitações e Pregões

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA**
**AVISO  
CONCORRÊNCIA Nº 06.01D/2018-CP**

A Presidente da Comissão de Licitação torna público aos interessados que a abertura das propostas de preços da Concorrência Nº 06.01D/2018-CP - Objeto: construção de uma creche do Programa ProInfância - Projeto Tipo 2 PAC 2, conforme Convênio Nº 20687/2014-FNDE fica remarcada para o dia 23 de novembro de 2018 às 10:00h, na hipótese de não haver interposição de recurso. Maiores informações serão obtidas junto à Comissão de 08h00min às 12h00min, sito a Rua Coronel João Carlos, 345 - Centro.

Pacatuba-CE, 19 de novembro de 2018.  
 ANA CLÍVIA COELHO ARRUDA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMBU**
**RESULTADO DE JULGAMENTO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.10.03.001-SEINFRA**

O Ordenador de despesas da Secretaria Infraestrutura e Desenvolvimento Econômico através da Comissão de Licitação torna público o Resultado do Julgamento da Habilitação da Tomada de Preços Nº 2018.10.03.001-SEINFRA, cujo objeto: Contratação dos serviços de pavimentação em pedra tosca, nas localidades de Mirejos e Lagoa do Anjo conforme PT Nº 1053343-63, de acordo com os projetos em anexo. A saber: Habilitadas: WU Construções e Serviços Eirell - EPP, ABRAV Construções Serviços e Locações Eirell-EPP, Diplomata Construções e Incorporações Ltda-ME, Interativa Locações & Serviços Eirell, Apia Comercio Serviços Projetos e Construções Eirell - ME, IPN Construções e Serviços Eirell - ME, Fenix Locações e Empreendimentos Eirell - ME, Global Empreendimentos Ltda - ME, ATL Construções e Serviços Eirell-ME, Inabilitadas: DTC Construções e Serviços, Absolon Cavalcante Mata Neto Eirell-ME, Servfort Locações e Serviços Ltda, NR Construções e Serviços Eirell-ME, Amparo Serviços e Empreendimentos Eirell-ME. Fica aberto, a partir da data desta publicação, o prazo recursal previsto no artigo 109, Inciso i, alínea "a", da Lei de Licitações. Caso não haja interposição de recursos as propostas serão abertas no dia 29/11/2018 às 09h.

**WANDERLEY PEREIRA DINIZ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA**
**AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20181112.01-PE**

A Secretaria de Educação, Cultura e Juventude da PMP torna público que realizará no dia 03 de dezembro de 2018, às 09h, no Site: [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br), o Pregão Eletrônico Nº 20181112.01-PE, referente à Contratação dos Serviços de Locação de Infraestrutura e Show Artístico destinados à Realização do 13º Festival Internacional da Cana de Açúcar - Pindorecana 2018, conforme Convênio Nº 138/2018. O Edital estará disponível nos sites: [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br) ou <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes>, e na Sede da PMP, no período de 8h às 14h, em dias de expediente normal, a partir da data de publicação deste Aviso.

Pindoretama-CE, 19 de novembro de 2018.  
 JOSÉ JOAQUIM AIRES ALBINO  
 Pregoeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**
**EXTRATO DE CONTRATO**

Extrato do Contrato: nº 20182717, resultante da Concorrência Pública Nº 2018.08.02.002, cujo objeto é: construção do calçamento e pavimentação de diversas ruas no perímetro da Lagoa das Cobras no Município de São Gonçalo do Amarante-Ce. Órgão licitante: Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo; nº 1401.15.452.0064.1.040, elemento de despesa nº 44.90.51.00 - Fonte: 001 (Recursos Ordinários) e 022(Trans. Convênios Estados/Outros) nº 44.90.51.00 - Fonte: 001 (Recursos Ordinários) e 022(Trans. Convênios Estados/Outros) - Convênio 142/ODADES/2018- MAPP 3783. Empresa Vencedora: Tutti Engenharia Civil LTDA, vencedora com o menor valor global de R\$ 549.712,77 (quinhentos e quarenta e nove mil, setecentos e doze reais e setenta e sete centavos).

**EXTRATO DE CONTRATO**

Extrato do Contrato: nº 20182718, resultante da Concorrência Pública Nº 2018.08.03.001, cujo objeto é: reforma e urbanização do entorno do Ginásio de Acende Candela e urbanização da Praça UBS Sulpé no Município de São Gonçalo do Amarante-CE. Órgão Licitante: Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo; nº 1401.15.452.0067.1.043, elemento de despesa nº 44.90.51.00 - Fonte: 001 (Recursos Ordinários) e 022(Trans. Convênios Estados/Outros) - Convênio 141/Cidades/2818 - MAPP 3810. Empresa Vencedora: Tutti Engenharia Civil LTDA, vencedora com o menor valor global de R\$ 455.685,56 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos).

**AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº 2018.08.02.002**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante, localizada na Rua Ivete Alcântara, nº 120, Centro, torna público o Termo de Adjudicação e Homologação. O Ordenador de Despesas da Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo do Município de São Gonçalo do Amarante, Vicente Luis Moreira da Rocha, no uso de suas atribuições legais e, considerando haver a Comissão Permanente de Licitação cumprido todas as exigências do procedimento de licitação, cujo objeto é: construção do calçamento e pavimentação de diversas ruas no perímetro da Lagoa das Cobras no Município de São Gonçalo do Amarante-Ce, vem, Adjudicar e Homologar o presente Processo Administrativo de Licitação, na modalidade Concorrência Pública nº. 2018.08.02.002, para que produza os devidos efeitos legais e jurídicos. Assim, nos termos da legislação vigente, fica o presente processo Adjudicado e Homologado em favor de: Tutti Engenharia Civil LTDA, vencedora com o menor valor global de R\$ 549.712,77 (quinhentos e quarenta e nove mil, setecentos e doze reais e setenta e sete centavos).

São Gonçalo do Amarante - CE, 19 de novembro de 2018.  
 VICENTE LLUIS MOREIRA DA ROCHA  
 Ordenador de Despesas

**AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº 2028.09.03.001**

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante, localizada na Rua Ivete Alcântara, nº 120, Centro, torna público o Termo de Adjudicação e Homologação. O Ordenador de Despesas da Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo do Município de São Gonçalo do Amarante, Vicente Luis Moreira da Rocha, no uso de suas atribuições legais e, considerando haver a Comissão Permanente de Licitação cumprido todas as exigências do procedimento de licitação, cujo objeto é: reforma e urbanização do entorno do Ginásio de Acende Candela e Urbanização da Praça UBS Sulpé no Município de São Gonçalo do Amarante-CE, vem, Adjudicar e Homologar o presente Processo Administrativo de Licitação, na modalidade Concorrência Pública nº. 2018.08.03.001, para que produza os devidos efeitos legais e jurídicos. Assim, nos termos da legislação vigente, fica o presente processo Adjudicado e Homologado em favor de: Tutti Engenharia Civil LTDA, vencedora com o menor valor global de R\$ 455.685,56 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos).

São Gonçalo do Amarante-CE, 19 de novembro de 2018.  
 VICENTE LLUIS MOREIRA DA ROCHA  
 Ordenador de Despesas





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL  
TRECHO: DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS - BAIRRO CIDADE ALTA  
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE - CE.

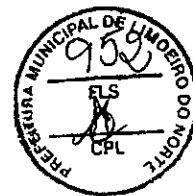
## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - ENTORNO DAS 12 U.H.

RUAS: EXTENSÕES e LARGURAS

4	RUA SDO 03	61,91 m	x	7,60 m	=	470,52 m <sup>2</sup>
5	RUA SDO 04	66,77 m	x	7,60 m	=	507,45 m <sup>2</sup>
6	RUA SDO 05	71,63 m	x	7,60 m	=	544,39 m <sup>2</sup>
9	VALDECI FERREIRA DE ARAÚJO	164,87 m	x	8,00 m	=	1.318,96 m <sup>2</sup>

*João Udison Saraiwa Cruz*  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO ENTORNO DAS UNIDADES**  
**HABITACIONAIS NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **GENERALIDADES**

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, ensejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foram elaboradas com base nas Normas da ABNT, especificações do DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem.

Todos os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as Normas adotadas pelo órgãos mencionados acima.

### **1.2 – LOCAÇÃO DA OBRA**

Os trabalhos de terraplenagem e pavimentação deverão ser precedidos de planimetria e altimetria que definam, respectivamente, a localização do eixo e das bordas do leito viário bem como o perfil longitudinal e transversal da via, favorecendo a drenagem de águas pluviais considerando o nível das edificações.

### **2 – MOVIMENTO DE TERRA**

A terraplenagem será executada de acordo com o projeto que prevê a execução do movimento de terra seguindo as seguintes etapas:

- a) Limpeza do leito das vias, com remoção da camada superficial de matéria orgânica;
- b) Execução do corte, compreendendo o bota-fora do material em local determinado pela fiscalização;
- c) Execução de aterro, compreendendo a carga de material na jazida, aprovada pela fiscalização, o transporte, a descarga e o espalhamento;
- d) Adensamento e nivelamento do sub-leito com o umedecimento da superfície e o emprego de rolo compactador adequado;
- e) Colocação de colchão de areia de rio com espessura mínima de 20cm.

### **3 – PAVIMENTAÇÃO**

Os logradouros serão pavimentados com emprego de paralelepípedo A pavimentação garantirá estabilidade a estrutura do pavimento, face às características previstas para o tráfego local.

João Udison Baraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649



No tocante aos aspectos geométricos, a seção transversal típica foi projetada com uma largura da pista de rolamento com 6,00m caracterizando-se o alinhamento lateral com guias em pedra granítica.

A pavimentação em paralelepípedo deverá ser realizada com a utilização de pedras graníticas, padrão local, obtidas após a desagregação de blocos brutos para obtenção de paralelepípedos com granulometria compreendida entre 0,08m e 0,15m.

As pedras obtidas da desagregação manual, efetuada com marreta, serão justapostas sobre o colchão de areia grossa de maneira a formar um mosaico interligado e compacto.

O número de pedras por metro quadrado deverá ser em torno de 60 unidades, com tolerância de + ou - 10%. A fiscalização poderá utilizar um gabarito para de forma aleatória, investigar o cumprimento desta exigência de qualidade.

O pavimento deverá ser compactado mecanicamente utilizando um vibro compactador, conferindo-se regularmente a seção transversal do pavimento, ajustando-se ao perfil da via.

A compactação deverá ser constante, não sendo aceitas quaisquer ondulações na superfície do pavimento.

O pavimento deverá ser devidamente rejuntado com o preenchimento de vazios entre as pedras com uma mistura de cimento e areia traço 1:4.

#### 4 - DRENAGEM

##### 1.1 MEIO FIO:

As guias serão em pedra granítica, e deverão ter as dimensões básicas:

Comprimento: 1,00 m

Altura: 0,35 m

Espessura: 0,15 m

Após a execução da escavação, o meio fio será posicionado de forma nivelada e alinhada.

As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia, traço volumétrico de 1:4. A face exposta da junta será dividida ao meio por um friso de aproximadamente 3mm de espessura, normal ao plano do piso. Todo meio fio será caiado em duas demãos de supercal.

##### 1.2 SARJETAS:

Localizada ao longo de todo o meio fio, a sarjeta será rejuntada com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, facilitando o escoamento das águas pluviais.

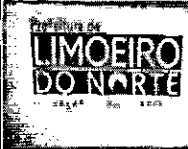
O rejuntamento deverá ser feito em toda a extensão da sarjeta e numa largura de 0,40m.

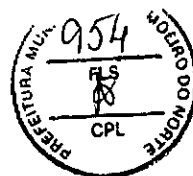
João Udison Saraiva Cruz

Eng. Civil

RNP: 0601322649



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA:	17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	RUAS DO ENTORNO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	1318,86M2	SINAPI	2818/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 82,78		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	80,76%	08/2018



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

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

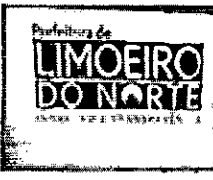
IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

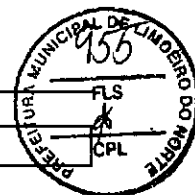
BDI = 27,88%

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

  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%			
	LOCAL:	RUAS DO ENTORNO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	FONTE	VERSÃO*			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	1318,96M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 82,78	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>18,8000</b>	<b>16,8000</b>

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	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	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

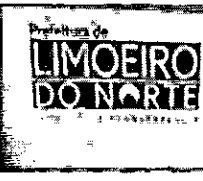
D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

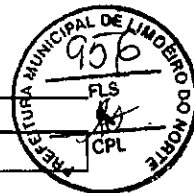
Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																				
	LOGAL:	RUAS DO ENTORNO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">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>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																							
UNIDADES:	1318.96M2																							
VALDR PDR	R\$ 82,78																							
UNIDADE:																								



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	6,0000	6,0000
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	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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 Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

TRECHO: VALDECI FERREIRA DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO CIDADE ALTA /LIMOEIRO DO NORTE - CE.




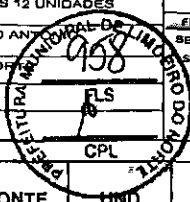
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  164,87 m x 8,00 m = 1.318,96 m2	m2	1.318,96
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL  164,87 m x 8,00 m = 1.318,96 m2	m2	1.318,96
1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  1.318,96 m2 x 0,15 m = 197,84 m3	m3	197,84
1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO) EXCETO ROCHA DMT=5,00km  1.318,96 m2 x 0,18 m = 237,41 m3	m3	237,41
1.5	REFORÇO DO SUBLEITO C/SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MIST. C/AQUISIÇÃO DE MATERIAL EM 1ª CATEGORIA  1.318,96 m2 x 0,18 m = 237,41 m3	m3	237,41
1.7	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 S/COLCHÃO DE AREIA  1.318,96 m2	m2	1.318,96
	SUBTOTAL 1		
<b>2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
2.1	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4  164,87 m x 2,00 und = 329,74 m	m	329,74
2.2	SARJETA DE CONCRETO NÃO USINADO E=8cm, L=40cm  164,87 m x 2,00 und = 329,74 m	m	329,74
	SUBTOTAL 2		
<b>TOTAL GERAL</b>			

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

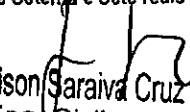
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	<b>DATA:</b>	17/06/2018	<b>BDI:</b>	27,88%
	<b>LOCAL:</b>	RUA VALDECI FERREIRA DE ARAÚJO- BAIRRO ANT. HOLLANDA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	09/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b>	281807 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	08/2018
	<b>UNIDADES:</b>	1318,96M2	<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF:</b>	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 92,78				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TDTAL R\$
1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>68.466,27</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.318,96	0,29	382,50
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.318,96	0,47	619,91
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	197,64	12,62	2.496,74
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	237,41	19,76	4.691,22
1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SDLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	237,41	17,22	4.088,20
1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.318,96	42,60	58.187,70
4	<b>DRENAGEM</b>						<b>16.909,07</b>
2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	329,74	14,44	4.761,45
2.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	329,74	36,84	12.147,62

**VALOR ORÇAMENTO: 85.376,34**  
**VALOR BDI TOTAL: 23.802,64**  
**VALOR TOTAL: 109.177,98**

Cento e Nove Mil Cento e Setenta e Sete reais e Noventa e Oito centavos

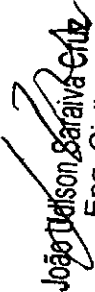
  
**João Udison Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

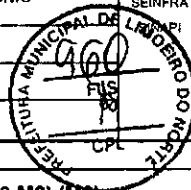
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI:</b> 27,88%
<b>LOCAL:</b> RUA VALDECI FERREIRA DE ARAÚJO- BAIRRO ANTONIO HOLLANDA	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 87,01%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>SINAPI:</b> 201807 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b> 03/2018
<b>UNIDADES:</b> 1318,96M2		<b>REF:</b> 08/2016
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 82,78		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	68.466,27	50,00 34.233,14	30,00 20.539,88	20,00 13.693,25	100,00 68.466,27
2	DRENAGEM	16.909,07		50,00 8.454,54	50,00 8.454,53	100,00 16.909,07
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.802,64	40,10 9.544,86 43.778,00	33,96 8.083,38 37.077,80	25,94 6.174,40 28.322,18	100,00 23.802,64
		109.177,98	43.778,00	80.855,80	109.177,98	109.177,98

  
 João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	<b>DATA:</b> 17/09/2018		<b>BDI:</b> 27,88%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA VALDECI FERREIRA DE ARAÚJO- BAIRRO ANT DNIO HOLANDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	<b>MES</b>
	<b>UNIDADES:</b>	11318,96M2		2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 82,79			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	
					03/2018	
					08/2018	



### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,88	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,16
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						0,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,29
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						8,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,37

### 1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	138,88	0,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,12	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,45
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						0,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,47
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						0,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,80

### 1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,30


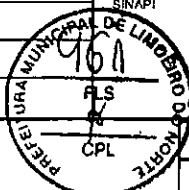
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	4,68	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,98
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,82
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						3,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,74

### 1.4. C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,72	16,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						16,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,47
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,76

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

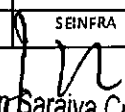
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA : 17/09/2016	BDI : 27,88%	
	LOCAL:	RUA VALDECI FERREIRA DE ARAÚJO- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	318,98M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 82,76			50,78%	08/2016
					
VALOR BDI (27.88%):					5,51
VALOR COM BDI:					25,27

### 1.5. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	16,70	0,17
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	26,01	0,47
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	25,57	0,38
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	1,44	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,66	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	13,00	0,03
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666687	107,80	2,87
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	148,16	0,27
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	134,80	0,47
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,49	0,07
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	165,64	3,44
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	73,68	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08258259	4,86	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,30	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,49	4,89
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,68	0,54
TOTAL SERVICO:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						16,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						17,22
VALOR BDI (27.88%):						4,80
VALOR COM BDI:						22,02

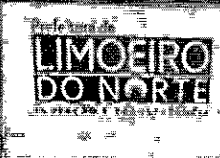
### 1.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

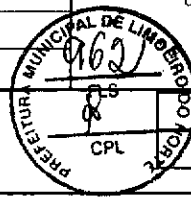
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	4,68	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,71	22,72
TOTAL MATERIAL:						29,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	287,26	5,75
TOTAL SERVICO:						5,75
VALOR SEM ENCARGOS:						39,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						42,60

  
 João Udisor Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA:	17/09/2018		BDI:	27,88%	
	LOCAL:	RUÁ VALDECI FERREIRA DE ARAÚJO- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
	UNIDADES:	1318.96M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	66,68%	50,76%	08/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 82,78			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (27.88%):	11,88
VALOR COM BDI:	54,48

### 2.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,07	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,87

VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (27.88%):	4,83
VALOR COM BDI:	18,47

### 2.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,83000000	4,74	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,99

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	1,78	2,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	12,94	2,59
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	46,88	0,06
C3268	CONCRETO P/VI8R., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	222,50	20,92
TOTAL SERVICIO:						25,81

João Udisor Saraya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

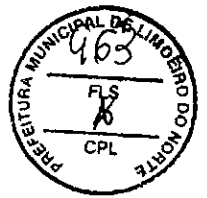
VALOR SEM ENCARGOS:	28,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	36,84
VALOR BDI (27.88%):	10,27
VALOR COM BDI:	47,11

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL


TRECHO: RUA SDO 05

LOCAL: BAIRRO CIDADE ALTA /LIMOEIRO DO NORTE - CE.




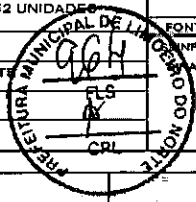
**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE $71,63 \text{ m} \times 7,60 \text{ m} = 544,39 \text{ m}^2$	m2	544,39
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL $71,63 \text{ m} \times 7,60 \text{ m} = 544,39 \text{ m}^2$	m2	544,39
1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE $544,39 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 81,66 \text{ m}^3$	m3	81,66
1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO) EXCETO ROCHA DMT=5,00km $544,39 \text{ m}^2 \times 0,18 \text{ m} = 97,99 \text{ m}^3$	m3	97,99
1.5	REFORÇO DO SUBLEITO C/SOLO ESTABIL. GRANUL. SMIST. C/AQUISIÇÃO DE MATERIAL EM 1ª CATEGORIA $544,39 \text{ m}^2 \times 0,18 \text{ m} = 97,99 \text{ m}^3$	m3	97,99
1.7	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 S/COLCHÃO DE AREIA $544,39 \text{ m}^2$	m2	544,39
	SUBTOTAL 1		
<b>2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
2.1	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 $71,63 \text{ m} \times 2,00 \text{ und} = 143,26 \text{ m}$	m	143,26
2.2	SARJETA DE CONCRETO NÃO USINADO E=8cm, L=40cm $71,63 \text{ m} \times 2,00 \text{ und} = 143,26 \text{ m}$	m	143,26
	SUBTOTAL 2		
TOTAL GERAL			

  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%		
	LOCAL:	RUA BDD-05- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	2018/07	HORA:	87,01%	REF:	03/2018
	UNIDADES:	544,39M2	SEINFRA	2018/07	COM DESONERAÇÃO	88,86%	MES:	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,64	SEINFRA	2018/07	COM DESONERAÇÃO	88,86%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>28.258,96</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	544,39	0,29	157,87
1.2	73822/002	LIMPEZA MEGANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	544,39	0,47	255,86
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	81,66	12,62	1.030,55
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	97,99	19,76	1.936,28
1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	97,99	17,22	1.687,39
1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	544,39	42,60	23.191,01
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>7.346,37</b>
2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	143,26	14,44	2.068,67
2.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	143,26	36,84	5.277,70

**VALOR ORÇAMENTO:** 35.605,33  
**VALOR BDI TOTAL:** 9.926,77  
**VALOR TOTAL:** 45.532,10

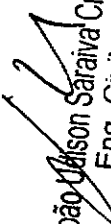
Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Dez centavos

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>DBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS	<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>REF. MÊS:</b> 27,88%
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO-05- BAIRRO ANTONID HOLANDA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>SINAFRA:</b> 201807 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 50,78%
<b>UNIDADES:</b>	544.39M2	<b>SINAPI:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 83,64		

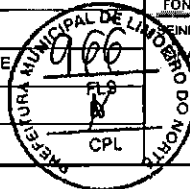
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	28.258,96	50,00 14.129,48	30,00 8.477,69	20,00 5.651,79	100,00 28.258,96
2	DRENAGEM	7.346,37		50,00 3.673,19	50,00 3.673,18	100,00 7.346,37
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.926,77	39,68 3.938,94	34,13 3.388,01	26,19 2.599,82	100,00 9.926,77
		45.532,10	18.068,42 18.068,42	15.538,89 33.607,31	11.924,79 45.532,10	45.532,10

  
**João Wilson Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA:	17/09/2018		BDI:	27,88%	
	LOCAL:	RUA SDO-05- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	-	03/2018
	UNIDADES:	644.39M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	66,66%	50,78%	-	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,64	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	-	



### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,04	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,18	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445 TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,37</b>

### 1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MDTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	138,88	0,42
88316 SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,12	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,60</b>

### 1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

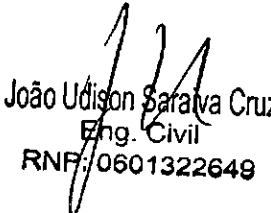
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,86	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,62</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,14</b>

  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNF: 0601322649


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

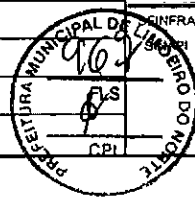
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,72	18,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,76</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>5,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA:	17/09/2018 BDI: 27,88%				
	LOCAL:	RUAS DO-05- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
	UNIDADES:	544.39M2	2018/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	08/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,64						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,27</b>

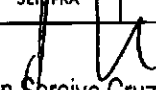


### 1.5. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

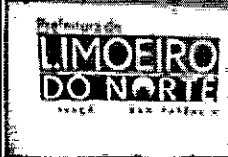
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	16,70	0,17
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	28,01	0,47
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	25,57	0,38
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	1,44	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,88	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	13,00	0,03
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	107,80	2,87
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	146,16	0,27
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	134,80	0,47
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592583	4,48	0,07
10756	MDTD NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	185,84	3,44
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592583	73,88	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,35</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09258259	4,88	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,45</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,30	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,48	4,89
C3216	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,68	0,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,22</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,02</b>

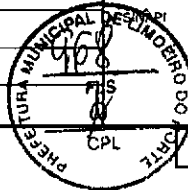
### 1.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,01	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,83</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,03</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,71	22,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,62</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	287,26	5,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,88</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>11,88</b>

  
**João Udison Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA:	17/09/2018 BDI: 27,88%	
	LOCAL:	RUA SDO-05- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	FONTE:	VERSÃO:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	83/2018
	UNIDADES:	44,39M2		2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,64		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,48</b>




### 2.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,25</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,78	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 CDM AREIA PRDDUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,07	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,47</b>

### 2.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,74	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,99</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	1,78	2,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	12,94	2,59
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	46,88	0,06
C3268	CONCRETO P/VI8R., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	222,50	20,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,84</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,11</b>

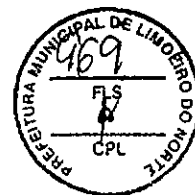
  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

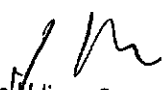
TRECHO: RUA SDO 04

LOCAL: BAIRRO CIDADE ALTA /LIMOEIRO DO NORTE - CE.



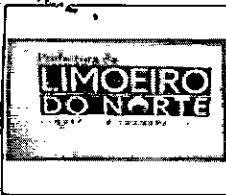
**MEMORIAL DE CÁLCULO**

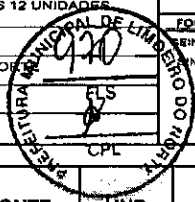
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE $66,77 \text{ m} \times 7,60 \text{ m} = 507,45 \text{ m}^2$	m2	507,45
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL $66,77 \text{ m} \times 7,60 \text{ m} = 507,45 \text{ m}^2$	m2	507,45
1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE $507,45 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 76,12 \text{ m}^3$	m3	76,12
1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO) EXCETO ROCHA DMT=5,00km $507,45 \text{ m}^2 \times 0,18 \text{ m} = 91,34 \text{ m}^3$	m3	91,34
1.5	REFORÇO DO SUBLEITO C/SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MIST. C/AQUISIÇÃO DE MATERIAL EM 1ª CATEGORIA $507,45 \text{ m}^2 \times 0,18 \text{ m} = 91,34 \text{ m}^3$	m3	91,34
1.7	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 S/COLCHÃO DE AREIA 507,45 m2	m2	507,45
	SUBTOTAL 1		
<b>2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
2.1	MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 $66,77 \text{ m} \times 2,00 \text{ und} = 133,54 \text{ m}$	m	133,54
2.2	SARJETA DE CONCRETO NÃO USINADO E=8cm, L=40cm $66,77 \text{ m} \times 2,00 \text{ und} = 133,54 \text{ m}$	m	133,54
	SUBTOTAL 2		
<b>TOTAL GERAL</b>			

  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	RUA SDO-04- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	UNIDADES:	507,45M2	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	50,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF:	03/2018

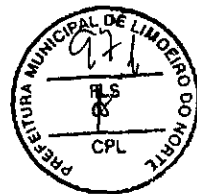


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						26.341,41
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	507,45	0,29	147,16
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	507,45	0,47	238,50
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	76,12	12,62	960,63
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	91,34	19,76	1.804,88
1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (STRANSF)	SEINFRA	M3	91,34	17,22	1.572,87
1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	507,45	42,60	21.617,37
2	<b>DRENAGEM</b>						6.847,93
2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	133,54	14,44	1.928,32
2.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	133,54	36,84	4.919,61

VALOR ORÇAMENTO:	33.189,34
VALOR BDI TOTAL:	9.253,19
VALOR TOTAL:	42.442,53

Quarenta e Dois Mil Quatrocentos e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Três centavos

  
 João Udison Saralva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

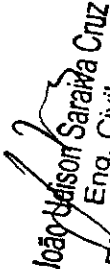


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

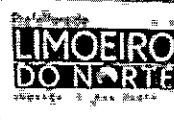
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS		<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI:</b> 27,88%
<b>LOCAL:</b> RUA SDO-04 - BAIRRO ANTONID HOLANDA	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>MES:</b> 03/2016	<b>REF:</b> 03/2016
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 08.88%	<b>REF:</b> 08/2016
<b>UNIDADES:</b> 507.4 SMZ	<b>SINAPI:</b> 2018/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	<b>MES:</b> 50,78%	<b>REF:</b> -
<b>VALOR PDR UNIDADE:</b> R\$ 53,64			

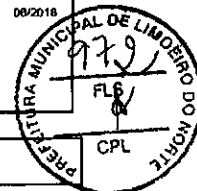
  

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	50,00	30,00	20,00	100,00
		13.170,71	7.902,42	5.268,28	26.341,41
2	DRENAGEM		50,00	50,00	100,00
			3.423,97	3.423,96	6.847,93
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39,68	34,13	26,19	100,00
		3.671,67	3.158,11	2.423,41	9.253,19
		16.842,38	14.484,50	11.115,65	
		16.842,38	31.326,88	42.442,53	42.442,53

  
**João Wilson Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAYMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%														
	LOCAL:	RUA SDO-04- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>87,81%</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> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018													
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
UNIDADEB:	507M5M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,84																	



### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTD	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,08180808	54,04	0,88
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,18	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,18</b>

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	8,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,88	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,37</b>

### 1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	138,98	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,12	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,60</b>

### 1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,14</b>

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

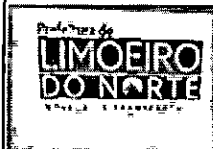
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,72	18,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>6,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,27</b>

João Ualison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

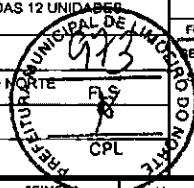
### 1.5. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	18,70	0,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA:	17/09/2018
LOCAL:	RUA SDO-04- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	BDI:	27,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRO DO NORTE	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	507,45M2	HORA:	87,01%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,64	MES:	88,88%
		REF:	03/2018
			08/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666687	28,01	0,47
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPEUDD (CHI)	SEINFRA	H	0,01600000	25,57	0,38
10525	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00258258	1,44	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,66	0,00
10667	TRATDR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	13,00	0,03
10699	CAMINHÃO TANQUE 9.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666687	107,60	2,87
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTDPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	148,16	0,27
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTDPROPEUDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	134,80	0,47
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592583	4,48	0,07
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	185,84	3,44
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	73,86	1,18

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,35</b>
MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE		0,08259259	4,98	0,45	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,48</b>	

SERVIÇO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,30	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,49	4,89
C3216	EXPURGD DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,68	0,54

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>5,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>15,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>		<b>1,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>17,22</b>
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>		<b>4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>22,02</b>

### 1.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTDPROPELIDD (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,63</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,03</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,71	22,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,62</b>	

SERVIÇO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	287,28	5,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,73</b>	

João Udilson Saratva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>38,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>		<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>42,60</b>
<b>VALOR BDI (27,89%):</b>		<b>11,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>54,48</b>

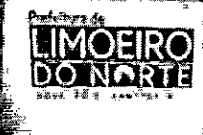
### 2.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

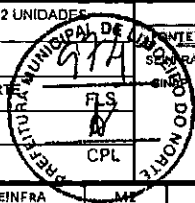
MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,54</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,25</b>	

SERVIÇO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

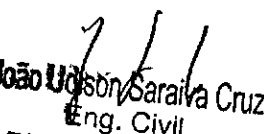
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA:	17/09/2018 BDI : 27,88%		
	LOCAL:	RUA SDO-04- BARRIO ANTONIO HOLANDA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	507,45M2	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,84	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

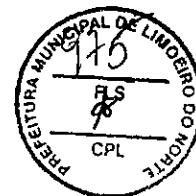


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,78	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	230,07	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,47</b>

### 2.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,74	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,99</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	1,78	2,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	12,94	2,58
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	46,88	0,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=L0MP COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08400000	222,50	20,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,84</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,11</b>

  
 João Wilson Saraiwa Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

TRECHO: RUA SDO 03

LOCAL: BAIRRO CIDADE ALTA /LIMOEIRO DO NORTE - CE.

## MEMORIAL DE CÁLCULO

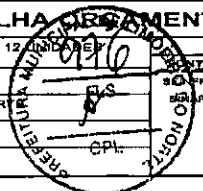
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE $61,91 \text{ m} \times 7,60 \text{ m} = 470,52 \text{ m}^2$	m2	470,52
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL $61,91 \text{ m} \times 7,60 \text{ m} = 470,52 \text{ m}^2$	m2	470,52
1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE $470,52 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 70,58 \text{ m}^3$	m3	70,58
1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO) EXCETO ROCHA DMT=5,00km $470,52 \text{ m}^2 \times 0,18 \text{ m} = 84,69 \text{ m}^3$	m3	84,69
1.5	REFORÇO DO SUBLEITO C/SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MIST. C/AQUISIÇÃO DE MATERIAL EM 1ª CATEGORIA $470,52 \text{ m}^2 \times 0,18 \text{ m} = 84,69 \text{ m}^3$	m3	84,69
1.7	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANITICO REJUNT. C/ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3 S/COLCHÃO DE AREIA $470,52 \text{ m}^2$	m2	470,52
	SUBTOTAL 1		
<b>2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
2.1	MEIO FID EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 $61,91 \text{ m} \times 2,00 \text{ und} = 123,82 \text{ m}$	m	123,82
2.2	SARJETA DE CONCRETO NÃO USINADO E=8cm, L=40cm $61,91 \text{ m} \times 2,00 \text{ und} = 123,82 \text{ m}$	m	123,82
	SUBTOTAL 2		
	TOTAL GERAL		

João Uidison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP/0601322649

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	<b>DATA:</b>	11/06/2018	<b>BDI:</b>	27,88%
<b>LOCAL:</b>	RUA BDO-03- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>REF:</b>	2010/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	03/2010
<b>UNIDADES:</b>	644,39M2	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>REF:</b>	08/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 72,28				

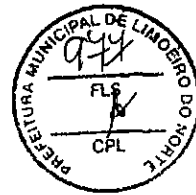


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>24.424,29</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	470,52	0,29	136,45
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	470,52	0,47	221,14
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	70,58	12,62	890,72
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	84,69	19,76	1.673,47
1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	84,69	17,22	1.458,36
1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	470,52	42,80	20.044,15
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>6.349,49</b>
2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	123,82	14,44	1.787,96
2.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	123,82	36,84	4.561,53

VALOR ORÇAMENTO: 30.773,78  
 VALOR BDI TOTAL: 8.579,73  
 VALOR TOTAL: 39.353,51

Trinta e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Um centavos

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO BARRIO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA : 11/06/2018	BDI : 27,88%
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO-03- BARRIO ANTONIO HOLANDA	<b>VERSÃO:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	024 1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	544,39M2	SINAPI	88,66% 90,78%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,29	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

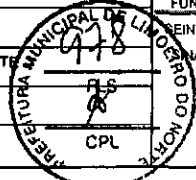
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	24.424,29	50,00 12.212,15	30,00 7.327,29	20,00 4.884,85	100,00 24.424,29
2	DRENAGEM	6.349,49		50,00 3.174,75	50,00 3.174,74	100,00 -6.349,49
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.579,73	39,68 3.404,44	34,13 2.928,26	26,19 2.247,03	100,00 8.579,73
		39.353,51	15.616,59 15.616,59	13.430,30 29.046,89	10.306,62 39.353,51	39.353,51

**João Wilson Sampaio Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA:	11/06/2018			BDI:	27,88%		
	LOCAL:	RUA SDO-03- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016			
	UNIDADES:	544.39M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,29			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,37</b>

### 1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	138,98	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,12	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,60</b>

### 1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,38</b>

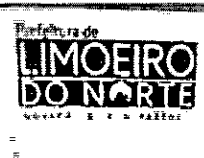

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,14</b>

  
**João Udison Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,72	18,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA: 11/06/2018	BDI: 27,88%																			
	LOCAL:	RUA SDO-03- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,81%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2818/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>60,75%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018	SINAPI	2818/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,75%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018																		
SINAPI	2818/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,75%	08/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																						
UNIDADEB:	544.39M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,29																						

VALOR COM ENCARGOS:	19,76
VALOR BDI (27,88%):	5,51
VALOR COM BDI:	25,27

### 1.5. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,01037037	16,70	0,17
10607	SEINFRA	H	0,01666667	28,01	0,47
10609	SEINFRA	H	0,01500000	25,57	0,38
10625	SEINFRA	H	0,00259259	1,44	0,00
10642	SEINFRA	H	0,00000000	38,66	0,00
10667	SEINFRA	H	0,00259259	13,00	0,03
10698	SEINFRA	H	0,02666667	107,80	2,87
10721	SEINFRA	H	0,00185185	146,16	0,27
10722	SEINFRA	H	0,00351852	134,80	0,47
10739	SEINFRA	H	0,01592593	4,49	0,07
10756	SEINFRA	H	0,01851852	185,84	3,44
10780	SEINFRA	H	0,01592593	73,86	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,09259259	4,88	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	SEINFRA	M2	1,00000000	0,30	0,30
C3211	SEINFRA	M3	1,40000000	3,49	4,89
C3218	SEINFRA	M3	0,20000000	2,68	0,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,73</b>

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	17,22
VALOR BDI (27,88%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,02

### 1.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,63</b>

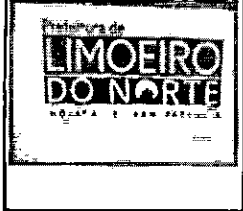
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1D111	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
12527	SEINFRA	UN	32,00000000	0,71	22,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,62</b>

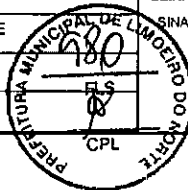
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02000000	287,26	5,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,03
---------------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA : 11/06/2018	BDI : 27,88%																			
LOCAL:	RUA SDO-03- BAIRRO ANTONIO HOLLANDA	<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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>88,06%</td> <td>50,78%</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2018/07 CDM DESONERAÇÃO	88,06%	50,78%	09/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016																		
SINAPI	2018/07 CDM DESONERAÇÃO	88,06%	50,78%	09/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																					
UNIDADES:	544,36M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,29																					



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	42,60
VALOR BDI (27.88%):	11,88
VALOR COM BDI:	54,48

### 2.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,54</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,25</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,07	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,87</b>

VALDR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALDR BDI (27.88%):	4,03
VALOR COM BDI:	18,47

### 2.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,34</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,74	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,99</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	1,76	2,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	12,94	2,59
C3127	AREIA ASFALTO USINA DA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	46,88	0,06
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	222,50	20,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,81</b>

João Udisor Sarpiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0801322649

VALOR SEM ENCARGOS:	29,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,70
VALOR COM ENCARGOS:	36,84
VALOR BDI (27.88%):	10,27
VALDR COM BDI:	47,11



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
OBRAS DE CONCLUSÃO DE 12 UNIDADE HABITACIONAIS  
BAIRRO: ANTÔNIO HOLANDA**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETO:**

**Rede de Abastecimento de água**

**1 – LIMPEZA DO TERRENO**

Este serviço será executado de modo a deixar completamente livre, não só a área do canteiro da obra, como também todos os caminhos necessários ao transporte de materiais.

Constará de capinação, derrubada e destocamento de árvores que possam prejudicar os trabalhos de construção, removendo-se todos os entulhos.

**2 – LOCAÇÃO DA OBRA**

Será executada por meio de topografia, onde se fixarão os piquetes e marcos de locação e nivelamento, tudo de acordo com as dimensões do projeto. Deverão ser observados os níveis indicados nos cortes do projeto, fixando-se previamente, a Referência de Nível Geral (RN) a obedecer.

**3 – ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**

**3.1 – TRÂNSITO E SEGURANÇA**

A empresa contratada para a execução dos serviços, é responsável pela sinalização adequada, obedecendo rigorosamente aos padrões estabelecidos pela Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte conforme segue:

Nas áreas públicas afetadas pela construção das obras, como nas áreas privadas, tanto em relação à tráfego de veículo ou de pessoas, deverá ser providenciado junto aos órgãos competentes as respectivas liberação e aprovação necessárias, seja para as sinalizações e/ou para o tráfego, sem ônus para a CONTRATADA.

**3.2 – LOCAÇÃO E ABERTURA DE VALAS**

A tubulação deverá ser locada com o projeto respectivo, admitindo-se certa flexibilidade na escolha definitiva de sua posição, em função das peculiaridades da obra. Os níveis indicados no projeto deverão ser obedecidos, devendo-se fixar-se, previamente, o RN Geral a seguir. A vala deverá ser escavada de modo a resultar numa secção retangular.

Caso o solo não possua coesão suficiente para permitir a estabilidade das

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649



paredes, admite-se taludes inclinados a partir do dorso do tubo, desde que não ultrapassem o limite de inclinação de 1:4.

A largura da vala deverá ser tão reduzida quanto o possível, respeitando-se o limite de 60 cm para o tubo DN 50 a 100mm.

As valas para receberem a tubulação serão escavadas, segundo a linha do eixo, obedecendo o projeto e terão profundidade de 80 cm para tubos de DN de 50 a 100 mm .

A escavação será feita pelo processo manual ou mecânico, julgado mais eficiente. Quando for mecânico, as valas deverão ter o seu fundo regularizado manualmente, antes do assentamento da tubulação.

O material escavado, será colocado de um lado da vala, de tal modo que, entre a borda de escavação e o pé do monte de terra, fique pelo menos um espaço de 40 cm. Caso haja necessidade, a fiscalização exigirá o escoramento das valas, que poderá ser do tipo contínuo ou descontínuo, se a obra assim o exigir. As valas deverão ser abertas e fechadas no mesmo dia, principalmente nos locais de grande movimento.

### 3.3 – REATERRO

Os reaterros serão executados com material remanescente das escavações, à exceção do solo de 2ª categoria e escavação em rocha. O material deverá ser limpo, isento de matéria orgânica, raízes, rocha ou entulhos e espalhado em camadas sucessivas de 20 cm, se apiloadas manualmente e 40 cm, se apiloadas através de compactadores .

A compactação das camadas mais próximas da tubulação, deverá ser executada cuidadosamente, de modo a não causar danos ao material assente. O material deverá ser umedecido, possibilitando o atingimento de uma compactação com densidade suficiente para não provocar abatimentos posteriores.

### 3.4 – ASSENTAMENTO DE TUBOS

Antes do assentamento, os tubos deverão ser dispostos linearmente ao longo da vala, bem como as conexões e peças especiais. Para montagem das tubulações, deverão ser obedecidas as instruções dos respectivos fabricantes. Sempre que houver paralisação dos trabalhos de assentamento, a extremidade do último tubo deverá ser vedada para impedir a entrada de corpos estranhos.

A imobilização dos tubos durante a montagem, deverá ser conseguida por meio de terra colocada ao lado da tubulação e adensada cuidadosamente, não sendo permitida a introdução de pedras e outros tipos de calços.

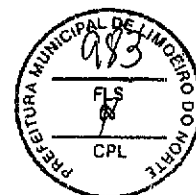
No caso de assentamento de tubulações de materiais diferentes, serão utilizados peças especiais para adaptação.

A descida do tubo à vala será feita lentamente, para facilitar o alinhamento dos mesmo através de um eixo comum, seguindo o greide da tubulação.

Uma vez alinhados e ajustados dois tubos adjacentes no interior da vala, eles deverão ser calçados com um primeiro apiloamento da terra selecionada.

Nas extremidades das curvas e tês, e quando da utilização de cruzetas e registros, será executado um sistema de ancoragem adequado, a fim de resistir ao empuxo causado pela pressão interna do tubo.

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649



Após a colocação definitiva dos tubos e peças especiais na base de assentamento, as partes laterais da vala serão preenchidas com material absolutamente isento de pedras, em camadas não superiores a 10 cm, até uma cota de 30 cm acima da geratriz superior da canalização.

### **3.5 – CONCRETO PARA BLOCOS DE ANCORAGEM**

Os materiais a empregar, deverão atender ao prescrito nas EB-1 e EB-4 da ABNT. O traço do concreto deverá ser 1:3:6 (cimento, areia e brita). A dosagem será feita, medindo-se o cimento em peso, e os agregados em volume, com o fator água/cimento adequado.

Os serviços de concretagem serão executados de acordo com o projeto padrão da PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE, devendo obedecer ao estabelecido na Norma NB-1/60 da ABNT e não sendo permitido o emprego de concreto remisturado.

### **3.6 – LIMPEZA E DESINFECÇÃO**

Antes da liberação para interligação com a rede existente a rede nova deverá ser lavada e desinfetada. Na lavagem deverão ser utilizadas, sempre que possível, velocidades superiores a 0,75 m/s.

A desinfecção deverá ser feita por cloro gasoso, ou através de solução de hipoclorito de sódio, de modo a proporcionar um residual mínimo de 10 mg/l na extremidade mais afastada do trecho desinfetado, após um tempo de contato de 24 horas.

### **3.7 – CADASTRO**

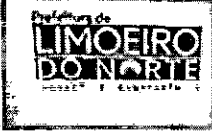
Deverá ser apresentado o cadastro das tubulações, constando o mesmo de plantas e perfis na escala indicada, codificando-se todos os pontos onde houver peças e apresentando detalhe das mesmas, devidamente referenciados de acordo com as normas, rotinas e procedimentos do cadastro operacional da PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE E DO SAAE.

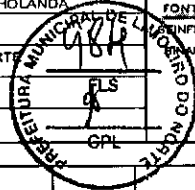
## **4 – EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL**

Ligação predial é um conjunto de tubos, peças, conexões e equipamentos que interliga a rede pública à instalação predial do cliente. As ligações prediais somente serão executadas após serem liberadas pela fiscalização.

A execução de ligações prediais de água deve obedecer, além do que está descrito nesta especificação, as demais normas e especificações que estiverem em vigor. Os ramais das ligações prediais serão executados em tubos de polietileno flexível tipo PEAD 20mm, perpendiculares à tubulação da rede de distribuição e deverão ser assentados a uma profundidade mínima de 50,00cm em relação ao pavimento acabado.

João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA	DATA : 17/09/2018																				
	LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA	BDI : 27,88%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>03/2010</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2016/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010	SEINFRA	2016/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010																		
SEINFRA	2016/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
UNIDADES:	210,0M																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87,15																						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVICOS PRELIMINARES					80,30
1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	365,00	0,22	80,30
2		MOVIMENTO DE TERRA					7.303,47
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	175,28	30,92	5.419,66
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,62	18,18	1.883,81
3		INJETAMENTO					556,77
3.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	185,59	556,77
4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC E CL-12					573,33
4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	365,18	1,57	573,33
5		BLOCO DE ANCORAGEM					156,55
5.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,12	1.304,58	156,55
6		CADASTRO					416,31
6.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	365,18	1,14	416,31
7		MATERIAL					3.643,45
7.1	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	384,00	8,94	3.432,96
7.2	I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	7,67	23,01
7.3	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	3,00	22,98	68,94
7.4	I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	13,70	41,10
7.5	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	64,00	1,21	77,44
8		LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA-SERVIÇO					3.169,80
8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGEÇE	SEINFRA	UN	12,00	41,41	496,92
8.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	264,00	10,00	2.640,00
8.3	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	2,74	32,88
9		LIGACAO PREDIAL DE AGUA-MATERIAIS					2.400,56
9.1	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	130,00	3,44	447,20
9.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	5,88	70,56
9.3	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	24,00	3,18	76,32
9.4	I2940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	12,00	63,20	758,40
9.5	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	12,00	87,34	1.048,08

VALOR ORÇAMENTO: 14.310,81  
VALOR BDI TOTAL: 3.989,73  
VALOR TOTAL: 18.300,54

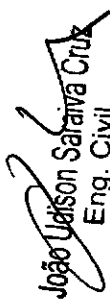
Dezoito Mil e Trezentos reais e Cinquenta e Quatro centavos

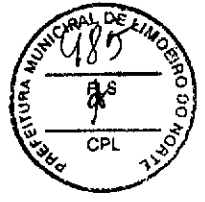
João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

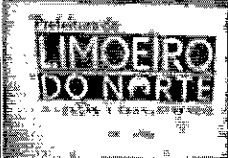
<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS - BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA	<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI:</b> 27,89%	<b>REF. MÊS:</b> 03/2018
<b>LOCAL:</b> BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA	<b>VERÃO:</b> 824.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 87,01%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>SINAPI:</b> 201807 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	
<b>UNIDADES:</b> 210,0M			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 87,15			

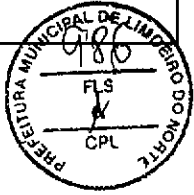
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVICOS PRELIMINARES	80,30	100,00			100,00
2	MDVIMNTD DE TERRA	7.303,47	80,30			80,30
3	INJETAMENTO	556,77	100,00			100,00
4	ASSENTAMTND DE TUBOS E CDNEXOES EM PVC E CL-12	573,33	556,77			556,77
5	BLDDCD DE ANCORAGEM	156,55	50,00	50,00		100,00
6	CADASTRO	416,31	286,86	156,55		443,41
7	MATERIAL	3.643,45	100,00	100,00	100,00	300,00
8	LIGACÃO PREDIAL DE AGUA-SERVIÇD	3.169,80	2.914,76	20,00	416,31	3.351,07
9	LIGACAO PREDIAL DE AGUA-MATERIAIS	2.400,56	726,69	50,00		776,69
			1.584,90	1.584,90	50,00	3.719,70
			1.200,28	1.200,28	50,00	2.450,56
			11.141,97	3.957,08	3.201,49	18.300,54
			11.141,97	15.099,05	18.300,54	

  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649





COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	210.0M	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87,15	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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>4,6600</b>

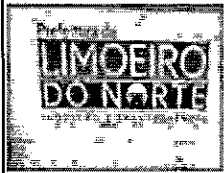
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 27,88%

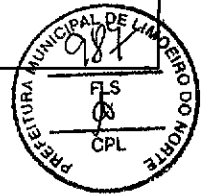
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



DBRA:	SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	210,0M	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALDR POR UNIDADE:	RS 87,15	COMPOSIÇÃO 6 PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,68%	50,76%
			08/2016



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 Paternidade	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	7,9600
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	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

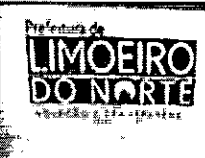
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

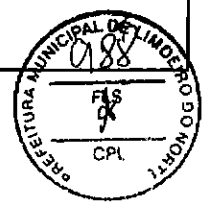
Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	210.0M	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 87,15	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	



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	0,8000	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>16,6000</b>	<b>16,6000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,8700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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>6,5400</b>	<b>3,5200</b>

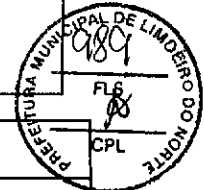
Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

João Uelisson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	210,0M	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 97,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	5,60	0,03
12445 TOPDGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	12,40	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09
VALOR SEM ENCARGOS:					8,09
VALOR ENCARGOS (87.81%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,17
VALOR BDI (27.88%):					9,95
VALOR COM BOI:					0,22

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

MAO DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:					12,84
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,18
VALOR BOI (27.88%):					6,74
VALOR COM BOI:					30,92

### 2.2. C2920 - REATERRO C/CDMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

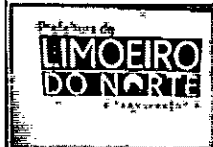
EQUIPAMENTO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	81,30	3,20
10725 COMPACTADORA DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,83	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,18
MAO DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					14,22
VALOR BDI (27.88%):					3,88
VALOR COM BOI:					18,10

### 3.1. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

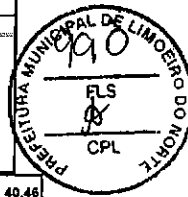
EQUIPAMENTO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BDM 8A SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,04	3,04
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	54,04	43,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,27
MAO DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60
MATERIAL	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372 LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	5,60	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74
SERVIÇO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	12,84	14,23
C2921 REATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	6,30	8,13
TOTAL SERVIÇO:					22,36
VALOR SEM ENCARGOS:					96,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					40,16
VALOR COM ENCARGOS:					145,13

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA	DATA: 17/09/2016	BDI: 27,88%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	210,0M	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 87,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,68%	08/2016
		50,78%	
		REF.	



<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>40,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>185,59</b>

### 4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,20	0,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,04500000	4,89	0,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,57</b>

### 5.1. C3404 - BLOCO DE ANCDRAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMAÇURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	5,78	404,60
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,80000000	6,99	68,90
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,81	279,81
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	29,24	116,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>881,27</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>881,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>166,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.028,16</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>284,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.204,68</b>

### 6.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,36	0,02
10760	PLÔTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,83	0,08
10716	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	55,48	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,24</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00800000	5,60	8,03
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	8,00100000	11,20	0,81
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	8,01110000	10,80	8,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	8,00600000	12,40	8,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	8,88580000	12,04	8,88
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01788800	6,80	8,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,10</b>


  
**João Udison Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

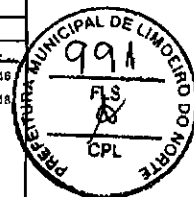
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,14</b>

### 7.1. I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>8,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%	
	LDCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	210,0M	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,68%
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 87,15	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALDR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (27.88%):	1,95
VALDR COM BDI:	8,94

### 7.2. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALDR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (27.88%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,87

### 7.3. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,97
VALOR BDI (27.88%):	5,01
VALOR COM BDI:	22,99

### 7.4. I3123 - LUVA DE CORRER PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR BDI (27.88%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,76


### 7.5. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS:	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	0,95
VALOR BDI (27.88%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO COMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	65,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					9,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	8,50
TOTAL MATERIAL:					0,33
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	281,31
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	0,03006000	29,24
TOTAL SERVIÇO:					4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	22,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	32,36
VALOR BDI (27.88%):	9,03
VALOR COM BDI:	41,41

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA  
**LOCAL:** BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
**UNIDADES:** 210,0M  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 87,15

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
§ INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	08/2016

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



### 8.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,20	0,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,88	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,49</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	12,94	2,33
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTRDLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	8,31	1,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,82</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,00</b>

### 8.3. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	55,48	1,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,33</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	5,60	0,04
12299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,02000000	11,20	0,22
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	12,40	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,31</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	12,04	0,04
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	6,80	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,74</b>

### 9.1. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>8,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,44</b>

### 9.2. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,88</b>

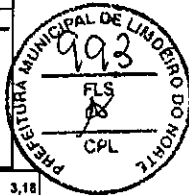
### 9.3. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>8,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>8,69</b>

**João Uilson Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER AS 12 UNIDADES HABITACIONAIS- BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA	<b>DATA :</b>	17/09/2018		<b>BDI :</b>	27,88%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA DE OLIVEIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010
	<b>UNIDADES:</b>	210,0M	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,76%	08/2018
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 87,15	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**VALOR COM BDI:** 3,18

### 9.4. 12940 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,42
VALOR BDI (27.88%):	13,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,20</b>

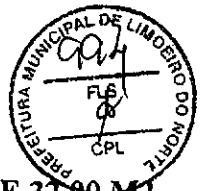
### 9.5. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	69,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,30
VALOR BDI (27.88%):	19,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,34</b>

João Udistin-Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**  
**OBRAS DE CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS**  
**BAIRRO: ANTÔNIO HOLANDA**  
**OBJETO: CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS COM ÁREA DE 32,00 M2**



**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS**

**PROJETOS:**

A execução da presente obra deverá obedecer aos projetos, especificações, detalhes e orçamento 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:**

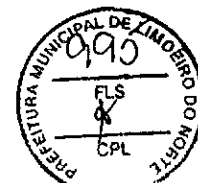
Estas especificações tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Placa de Obra;
- Utilização de andaimes;
- Ligações provisórias de água, luz e sanitários;
- Locação da Obra;

João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNF: 0601322649

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**  
**OBRAS DE CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS**  
**BAIRRO: ANTÔNIO HOLANDA**  
**OBJETO: CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS COM ÁREA DE 32,00 M<sup>2</sup>**



**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 FEDERAL//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.

**LOCAÇÃO DA OBRA:**

A locação será de forma global, sobre quadro de madeira que envolvem todo o perímetro da obra. Serão utilizados pontaletes de pinho 3x3" de 3a. (ou estroncas), tábuas de pinho 1 x 9" (ou virola), pregos 2 1/2 x 10, arame galvanizado No. 16BWG. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a fiscalização procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

**INSTALAÇÃO DA OBRA:**

Será de total responsabilidade da empresa executora, a construção de edificações, ou locação de área para estocagem de materiais, barracão de obra, com área para refeições dos operários, bem como sanitários, e escritório para a fiscalização. O dimensionamento destas áreas deve atender as disposições contidas nas NR's.

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**  
**OBRAS DE CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS**  
**BAIRRO: ANTÔNIO HOLANDA**  
**OBJETO: CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS COM ÁREA DE 32,00 M2**



A empresa executora, deve ainda afixar em local visível, próximo ao empreendimento, placa de obra, conforme manual normativo da Caixa Econômica Federal.

**MOVIMENTO DE TERRA:**

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas.

Compete a empreiteira verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente apiloados com malho de 30 a 60 kg.

**INFRA-ESTRUTURA:**

**FUNDAÇÕES:**

As fundações das alvenarias serão executadas em pedra granítica, limpas e de tamanhos irregulares, espessuras superiores a 15 cm, molhadas, assentes com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. Terão dimensões mínimas de 40 cm de largura por 50 cm de profundidade.

O baldrame será executado com tijolos comuns, assente com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e terá espessura mínima de 20cm e altura mínima de 25 cm.

A cinta de impermeabilização será executada em concreto fck = 15 Mpa, e deverá conter 2 ferros CA-60 de 4,2 mm, corridos.

**SUPRA-ESTRUTURA**

**CINTA AÉREA:**

Serão executadas cintas de amarração em concreto em todo o perímetro da alvenaria, tendo função de vergas e receber a estrutura da cobertura.

A cinta aérea será executada em concreto armado FCK=15mpa nas dimensões de 10x10cm, e será armada com 2 ferros corridos de 5,0 mm CA-60.

As vigas e a laje de sustentação da caixa d'água terão espessura de 10cm e serão em concreto armado com FCK mínimo de 150 Kgf/cm<sup>2</sup>. Admitindo-se ainda a utilização de peças pré-moldadas, contanto que satisfaçam as exigências de resistência das peças.

João Udison Saravá Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**  
**OBRAS DE CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS**  
**BAIRRO: ANTÔNIO HOLANDA**  
**OBJETO: CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS COM ÁREA DE 32,00 M<sup>2</sup>**



**VERGAS:**

As vergas devem ser executadas em concreto armado, pré-moldadas, colocadas sobre o vão de portas e janelas, devendo transpassar no mínimo 15 cm para cada lado. As dimensões mínimas para estes elementos é de 10 x 10 cm, com o comprimento mínimo estabelecido.

**PAREDES E PAINÉIS:**

**ALVENARIAS:**

As alvenarias de elevação serão locadas conforme o projeto arquitetônico, com as espessuras indicadas, referindo-se às paredes depois de revestidas.

Serão executadas com tijolo cerâmico, com 08(oito) furos, de primeira qualidade assentados com argamassa de areia e cimento no traço 1:4.

Não serão aceitos paredes fora de prumo, ou esquadro.

**ELEMENTOS VAZADOS:**

Compreende a aplicação de cobogós de cimento, nos locais identificados no projeto. As peças não poderão ser cortadas, para tanto os vãos deverão ser compatíveis com as medidas das unidades. A argamassa de assentamento das peças é de 1:5 (cimento e areia grossa), e será removido todo o excesso das juntas, serão utilizados em locais indicados em projeto.

**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:**

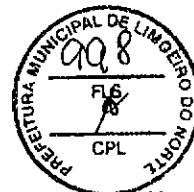
Será em cimentado liso no traço 1:3, espessura de 1,5cm, sobre piso morto (contra piso) em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, cal e areia) e espessura de 5cm.

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

João Udison Saravá Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**  
**OBRAS DE CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS**  
**BAIRRO: ANTÔNIO HOLANDA**  
**OBJETO: CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS COM ÁREA DE 32,00 M2**



**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 gorge (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).

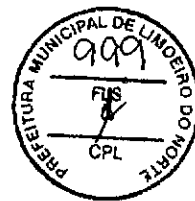
As luminárias serão do tipo soquete de louça com lâmpada de 60 watts.

Na sala terá uma luminária fluorescente de 1x20w.

João Edison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE**  
**OBRAS DE CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS**  
**BAIRRO: ANTÔNIO HOLANDA**

**OBJETO: CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS COM ÁREA DE 32,00 M2**



**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-roscas.

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 60x60cm 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.

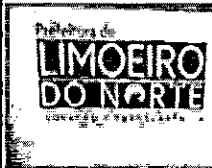
As caixas de descarga serão plásticas de sobrepor.

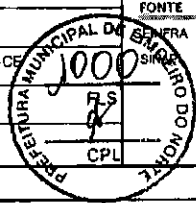
Os chuveiros, sifões, caixa de gordura/sabão serão em PVC rígido, padrão popular.

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

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322849

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016	
	UNIDADES:	32.0M2	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,70%	08/2016	
	VALOR P/D R UNIDADE:	R\$ 442,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

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

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

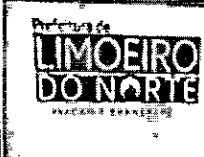
IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 27,88%

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

João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
	LDCL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO
	CUENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	INFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32,0M2		2018/07 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80		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 Paternidade	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	7,9600
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	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</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%

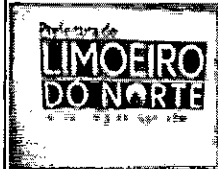
**A + B + C + D**

  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

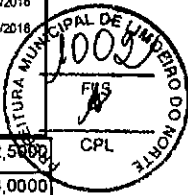


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63
LDCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 442,80

DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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	3,7100	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	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

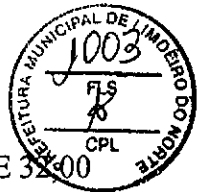
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

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

**A + B + C + D**

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP. 0601322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
OBRAS DE CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS  
BAIRRO: ANTÔNIO HOLANDA  
OBJETO: CONCLUSÃO DE 12 UNIDADES HABITACIONAIS COM ÁREA DE 32,00  
M2



## 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>.

**Os serviços serão os descritos no orçamento de cada unidade habitacional.**

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

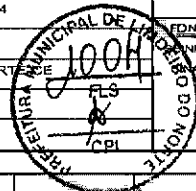
# Cumeeira: 6,40m

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

# Fossa e Sumidouro em alvenaria : 01 unidade

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP/0601322649


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no 64	DATA:	17/09/2018 BDI: 27,88%
LDCLAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	HORA MÊS REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,76% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

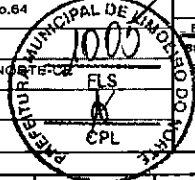


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>594,27</b>
1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,66	162,37	594,27
2	<b>revestimento</b>						<b>354,89</b>
2.1	84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	9,30	38,16	354,89
3	<b>esquarias</b>						<b>1.720,88</b>
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	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.208,91</b>
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	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
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>						<b>5.723,92</b>
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 PLASTICA DE SOBREPÔR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
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	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	68,13	68,13

João Edilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,68%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,75%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 627,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

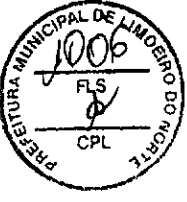


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.10	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
5.11	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
5.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA- LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
5.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>488,02</b>
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
<b>7</b>	<b>coberta</b>						<b>2.058,54</b>
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	18,91	108,86	2.058,54
<b>8</b>	<b>concreto</b>						<b>50,05</b>
8.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.001,00	50,05

**VALOR ORÇAMENTO:** 13.199,48  
**VALOR BDI TOTAL:** 3.680,02  
**VALOR TOTAL:** 16.879,50

Dezesseis Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta centavos

  
 João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

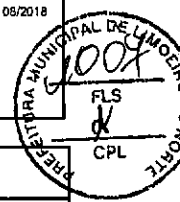
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 17/09/2018	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANT DNIIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>VALOR PDR UNIDADE:</b>	R\$ 527,48					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	594,27	100,00 594,27		100,00 594,27
2	revestimento	354,89	80,00 283,91	20,00 70,98	100,00 354,89
3	esquarias	1.720,88	100,00 1.720,88		100,00 1.720,88
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.208,91	100,00 2.208,91		100,00 2.208,91
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.723,92	50,00 2.861,96	50,00 2.861,96	100,00 5.723,92
6	PINTURA	488,02		100,00 488,02	100,00 488,02
7	coberta	2.058,54	100,00 2.058,54		100,00 2.058,54
8	concreto	50,05	100,00 50,05		100,00 50,05
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.680,02	74,08 2.726,16	25,92 953,86	100,00 3.680,02
		16.879,50	12.504,68 12.504,68	4.374,82 16.879,50	16.879,50

João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nº.64	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%	MES:	-	REF:	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48								



### 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 TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	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	SEINFRA	M2	0,52000000	13,37	8,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTD 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 1.5Dm	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACDR	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 SERVICIO:</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. 84026 - BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,98493625	0,45	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,44</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRACD 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2D14	SINAPI	M3	0,01969873	358,69	7,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98493625	11,42	11,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98493625	9,12	8,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>27,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>10,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,16</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>10,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,80</b>

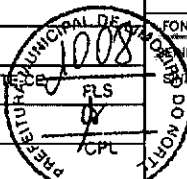
*João Udison Saraiya Cruz*  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 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	
10D41	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>
MATERIAL	FONTE	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	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	2,16
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%    -    03/2018
<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	SEMPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%    50,78%    08/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,65	3,90
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	1,65	8,09
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	10,54	51,65
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,00	2,40
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	77,04	77,04
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,04	6,12
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	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)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	H	1,40000000	4,88	6,83

<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>	<b>64,89</b>
---------------------------	--------------

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

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>208,68</b>
------------------------	---------------


  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601822649

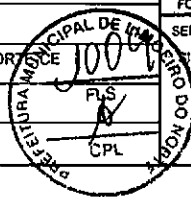
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>271,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>56,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>327,99</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>81,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>419,43</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	H	1,40000000	4,88	6,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTONID HOLLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL		FONTE	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 PDRTLAND	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 BATEANTE/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	DOBADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						64,88
TOTAL MATERIAL:						124,81
VALOR SEM ENCARGOS:						189,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						58,51
VALOR COM ENCARGOS:						248,21
VALOR BDI (27,88%):						68,64
VALOR COM BDI:						314,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	28,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,88

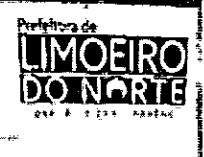
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,90
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,40
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59
16114	DOBADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	8,16
16115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					171,38

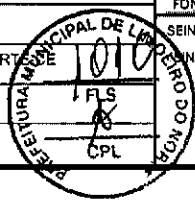
João Udisor Sarajá Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322640

TOTAL MATERIAL:		171,38
VALOR SEM ENCARGOS:		236,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):		56,58
VALOR COM ENCARGOS:		292,74
VALOR BDI (27,88%):		61,62
VALOR COM BDI:		374,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HOLLANDA (CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48				REF:	08/2018



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	18,80
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>50,60</b>

MATERIAL	FONTE	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
1075 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>	<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>184,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354 LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10	46,10
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>	<b>58,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,11</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>17,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,98</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

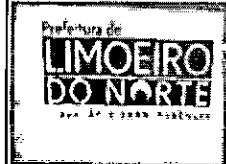
### 4.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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>

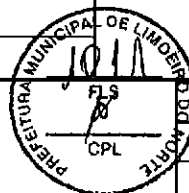
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	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:	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48			REF.:	03/2016
					08/2018



VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	68,74
VALOR BDI (27.88%):	19,16
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
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:						13,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (27.88%):						8,35
VALOR COM BDI:						29,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLD	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%):						3,06
VALOR COM BDI:						13,98

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

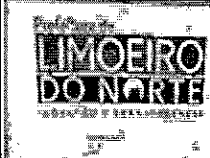
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

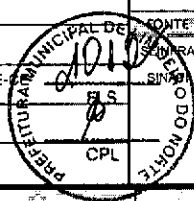
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLD UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						15,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,07
VALOR BDI (27.88%):						5,60
VALOR COM BDI:						25,67

João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA:	17/09/2018 BDI : 27,88%		
	LDCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLLANDA(CIDADE ALTA)	CONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,76%	08/2016
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 527,46	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MÃO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,40</b>	

MATERIAL	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>10,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,57</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>

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

MÃO DE OBRA	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 MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,00</b>	

MATERIAL	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>36,50</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,70</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: 0601822649

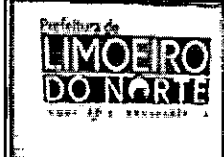
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,98</b>

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

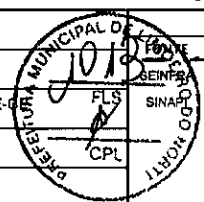
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>	

MATERIAL	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 PORTLANDO	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11262	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NDRTE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
UNIDADES:	32,0M2	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGDTD - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
12193	TUBO PVC ESGDTD DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60
12195	TUBO PVC ESGDTD DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,58</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>

### 5.3.031948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUOANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	8,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,22</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

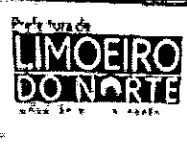
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,84</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>41,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,34</b>

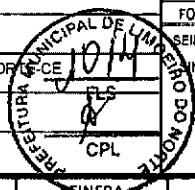
### 5.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUOANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.04	DATA:	17/09/2018		BDI:	27,88%
	LOCAL:	BARRIO ANTÔNIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	83/2016
	UNIDADES:	32,0M2	INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,66%	58,78%	88/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						159,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						178,37
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						16,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						195,88
<b>VALOR BOI (27.88%):</b>						54,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						249,47

### 5.4. I0416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	8,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,00
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	7,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,53

### 5.5. I0796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						6,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						48,21
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						53,78
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						14,98
<b>VALDR CDM BDI:</b>						68,77

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

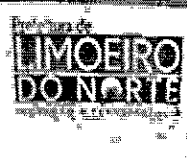
  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

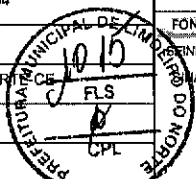
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	204,48
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	204,48
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	57,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	261,49

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

MAD DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	HORA
	UNIDADES:	32,0M2	SM API	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12

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 TDRNEIRA 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%):	84,08
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%):	18,99
VALOR COM BDI:	87,12

### 5.10. 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
VALOR COM BDI:	14,16

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

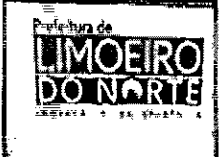
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	5,60	15,40
12320 ENCANADOR	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:				35,19

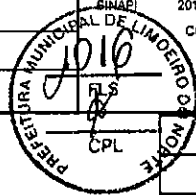
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	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

João Uilson Saraiva-Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA: 17/09/2018	BOI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIED DD NORTE-CE	SEINFRA	HORA	
	UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA	MES	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48	SEINFRA	REF.		
			024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			2018/07 COM DESONERAÇÃO	66,68%	08/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				VALOR BDI (27.88%):	45,93
				VALOR COM BDI:	210,67



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

MAO DE OBRA		FONTE	*UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,67600000	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
VALDR ENCARGOS (87.01%):						80,43
VALOR COM ENCARGOS:						363,21
VALOR BDI (27.88%):						101,26
VALOR COM BDI:						464,47

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

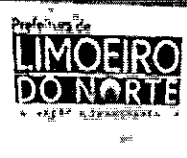
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	*UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,55
12296	CURVA PVC LDNGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
12456	TU 8D PVC ESGD TD PRIMÁRIO DE 100 (NBR 568B)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL MATERIAL:						178,21
SERVICO		FONTE	*UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATAOA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,56	268,93
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATAOA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	49,10	634,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	5,78	241,95
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	261,31	75,78
C0840	CDNCRETO 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	53,80
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATAOA 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 SERVICOS:						1711,88
VALDR SEM ENCARGOS:						1.899,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						658,92
VALDR COM ENCARGOS:						2.556,77
VALOR BDI (27.88%):						712,83
VALOR COM BDI:						3.269,60

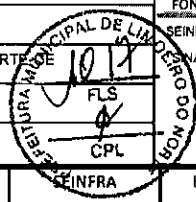
João Edison Saralva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MAD DE OBRA		FONTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA:	17/09/2018		BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSIÃO	HORA	*MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	RS 527,48			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,78</b>

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

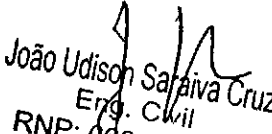
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	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>3,65</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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	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>4,66</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>


  
 João Ualison Sampaiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

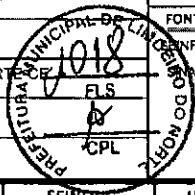
### 7.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:		HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SEMPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	58,78% 88/2018
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,64	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
12D45	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>22,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>188,88</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>		<b>30,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>139,21</b>

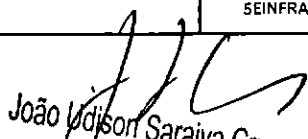
### 8.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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>

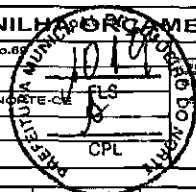
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80080000	7,20	34,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>238,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00	28,68
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,90000000	9,40	18,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90

<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>1.801,88</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>		<b>279,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1.288,88</b>

  
 João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNE: 0601322649


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 89	DATA:	17/09/2018
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSAO:	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	ORÇAMENTO:	094.1 COM DEBONFACAO
UNIDADES:	32,0M2	COMPOZICAO:	201807 COM DEBONFACAO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67	COMPOZICAO PROPRIAS:	58,81% 50,75% 08/2010



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	pavimentacao						842,23
1.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	28,56	29,49	842,23
2	revestimento						32,84
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,80	4,21	32,84
3	esquarrias						1.720,88
3.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
3.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - RDLADA 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 PDPULAR	SEINFRA	UN	2,00	246,21	492,42
3.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - RDLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	292,74	292,74
4	Instalacao electrica						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, VAPDR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	64,11	256,44
4.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
4.4	C1496	INTERRUPTDR UMA TECLA SIMPLES E TDMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,78	22,78
4.5	C2483	TDMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
4.6	C1493	INTERRUPTDR UMA TECLA PARALELO E TDMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,07	80,28
4.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTD - 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 CD8RE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,46	16,38
5	Instalacoes hidrosanitarias						5.723,92
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 LDUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	195,08	195,08
5.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
5.6	C3584	CAIXA DE GDRDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,56
5.7	00011671	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, CDM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	204,48	204,48
5.8	C3021	PIA DE CDZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m CDMF. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	229,85	229,85
5.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L. *60 X 48" CM	SINAPI	UN	1,00	68,13	68,13
5.10	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORID, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
5.11	C3586	LAVATORIA DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	1,00	184,74	184,74
5.12	C0813	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETD ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
5.13	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
6	PINTURA						488,02
6.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
6.2	C1206	EMASSMENTD DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLED DU 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

João Wilson Santana Cruz  
 Eng. Civil  
 RNF: 0601322649


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL ns.89	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,89%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VEESÃO	NOVA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	UNIDADES:	32,0M2	FINAN:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	30,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,07	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	PAREDES/VEDAÇÃO						10,17
7.1	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI CHUVA	SEINFRA	M2	0,25	40,69	10,17

VALOR ORÇAMENTO: 11.026,97  
 VALOR BDI TOTAL: 3.074,32  
 VALOR TOTAL: 14.101,29

Quatorze Mil Cento e Um reais e Vinte e Nove centavos

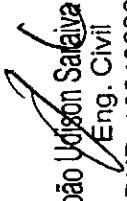
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

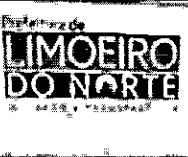
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL (10.69)	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%	HORA	MÊS	REF.
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	624,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,65%	50,78%	06/2018
<b>UNIDADES:</b>	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 440,67					

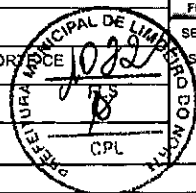
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	pavimentacao	842,23	100,00		100,00
			842,23		842,23
2	revestimento	32,84	100,00		100,00
			32,84		32,84
3	esquarias	1.720,88	100,00		100,00
			1.720,88		1.720,88
4	instalacao eletrica	2.208,91	100,00		100,00
			2.208,91		2.208,91
5	instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	50,00	50,00	100,00
			2.861,96	2.861,96	5.723,92
6	PINTURA	488,02		100,00	100,00
				488,02	488,02
7	PAREDES/VEDAÇÃO	10,17	100,00		100,00
			10,17		10,17
8	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	3.074,32	69,62	30,38	100,00
			2.140,34	933,98	3.074,32
		14.101,29	9.817,33	4.283,96	14.101,29
			9.817,33	14.101,29	14.101,29

  
**João Wilson Satalva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/87 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF:	03/2016
					08/2016




1.1. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,81
MATERIAL		FONTE	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
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,50	1,95
TOTAL MATERIAL:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						18,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,15
VALOR COM ENCARGOS:						28,49
VALOR BDI (27,88%):						8,22
VALOR COM BDI:						37,71

2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16000000	4,88	0,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						4,21
VALOR BDI (27,88%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,38

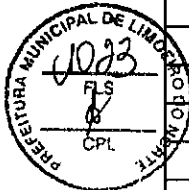
  
 João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

3.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,98	6,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,89
MATERIAL		FONTE	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	2,18
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 K 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,65	8,09
I6109	FORRAMENTO LISO 1D X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,54	51,85
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,90000000	3,00	2,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69	DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES
				REF.	

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:		158,38
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,88

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,35
11919	TACD PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,90
12331	FECHADURA DE SOBREPDR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00
1610B	BATEDDR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,40
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					208,60

  
 João Udisor Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


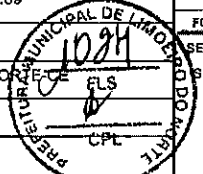
TOTAL MATERIAL:		208,60
VALOR SEM ENCARGOS:		271,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):		56,60
VALOR COM ENCARGOS:		327,99
VALOR BDI (27.88%):		91,44
VALOR COM BDI:		419,43

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,88

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69		DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	.	83/2018	
	UNIDADES:	B2.0M2	SINAPI	2818/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	88/2018	
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 440,67	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,40	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

TOTAL MATERIAL:	124,81
VALOR SEM ENCARGOS:	189,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):	66,51
VALOR COM ENCARGOS:	246,21
VALOR BDI (27,88%):	68,64
VALOR COM BDI:	314,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	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
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,60000000	2,40
16113	PORTA TIPD FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					171,35


João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

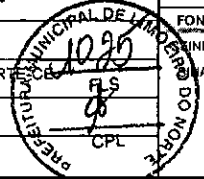
TOTAL MATERIAL:	171,35
VALOR SEM ENCARGOS:	238,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):	56,60
VALOR COM ENCARGOS:	292,74
VALOR BDI (27,88%):	81,62
VALOR COM BDI:	374,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL n.º.69	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIOADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	API	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	09/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0426	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,68</b>
<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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,56</b>

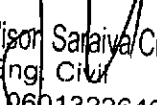
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1354	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10	46,10
I1471	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,11</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>17,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,98</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>19,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,90</b>


  
 João Uldisor Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

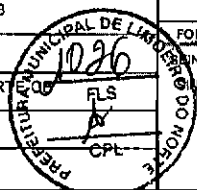
### 4.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.68	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	32.0M2	MAP:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2010
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 440,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2PODS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,76</b>	
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>6,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,11</b>	

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

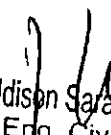
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,69</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,83</b>	
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>3,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,89</b>	

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

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,76</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,07</b>	
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>5,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,67</b>	

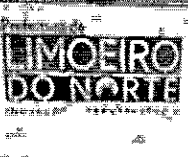
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

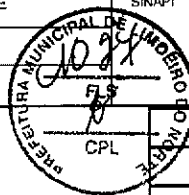
### 4.7. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	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>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,86%
	LDCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 440,67		



VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,87
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
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		FORTE	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>36,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,70</b>
<b>VALDR CDM 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)

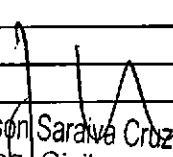
VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (27.88%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,98

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

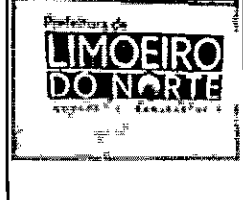
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

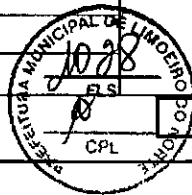
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101D8	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11264	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
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,80</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>

  
 João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,83%																			
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>68,88%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	68,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	68,88%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																					
UNIDADES:	32,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67																					



**VALOR COM BDI: 171,63**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	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>60,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10985 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	8,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12281 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>84,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>	<b>148,84</b>
<b>VALDR BDI (27.88%):</b>	<b>41,50</b>
<b>VALDR COM BDI:</b>	<b>190,34</b>

### 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	6,00	9,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
18245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
18301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,60

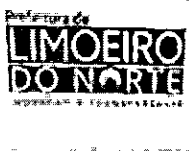
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>160,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>178,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>195,08</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>54,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>249,47</b>

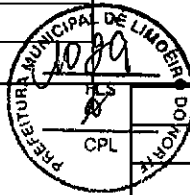
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nd.69	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																
	LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>03/2018</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> </table>	FUNTE	VERSÃO	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	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018															
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																			
UNIDADES:	32.0M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67																			



VALOR COM ENCARGOS:	27,08
VALOR BDI (27.88%):	7,53
VALOR CDM BDI:	34,53

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

VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (27.88%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,31

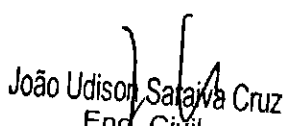
### 5.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 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:	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	254,48
VALOR BDI (27.88%):	57,81
VALOR COM BDI:	261,49


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

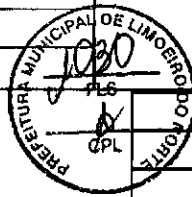
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,86	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,12

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
12486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/UBA (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-USD (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
18286 VÁLVULA PVC P/ CDZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:					195,97

VALOR SEM ENCARGOS:	214,09
---------------------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%			
	LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FDNTE	VERSÃO	HORA <sup>h</sup>	MES	REF.
	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	88,68%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,76
VALOR COM ENCARGOS:	229,85
VALOR BDI (27.88%):	64,88
VALOR COM BDI:	293,93

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

VALOR SEM ENCARGOS:	68,13
VALOR ENCARGOS:	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	68,13
VALOR BDI (27.88%):	18,99
VALOR COM BDI:	87,12

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


VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,07
VALOR BDI (27.88%):	3,89
VALOR COM BDI:	14,16

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

MAO DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,91</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	134,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,64
VALOR COM ENCARGOS:	164,74
VALOR BDI (27.88%):	46,93
VALOR COM BDI:	218,87

  
 João Uilson Satriya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


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

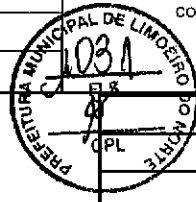
MAO DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,99	79,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	282,78
---------------------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nº.69	<b>DATA:</b> 17/09/2018		<b>BDI:</b> 27,88%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<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	201807 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 440,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	88,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	383,21
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	101,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	484,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,55
12298	CURVA PVC LONGA 0N 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,21</b>


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,58	266,93
C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,82000000	49,10	634,37
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,78	241,95
CD838	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	187,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	29,24	53,80
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	194,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1711,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.898,85
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	656,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.556,77
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	712,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	3.269,60

### 6.1. C0589 - CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)

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

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

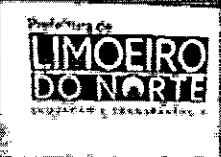
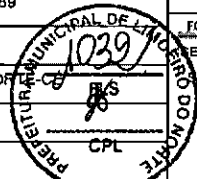
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,64
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	1,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,52
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	1,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	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 MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.89	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																				
	LOCAL:	BAIRRO ANTONID HOLANDA(CIDADE ALTA)	<div style="text-align: center;">  </div>	<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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>INAPI</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	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																			
	INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																							
UNIDADES:	32,0M2																							
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 440,67																							

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE DLED	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>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>				<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>15,84</b>

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,98
2395 PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>4,84</b>

MATERIAL	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 FDSO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>8,58</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>

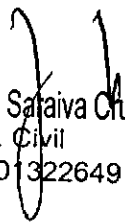
### 7.1. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	H	0,75000000	4,89	3,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>12,30</b>

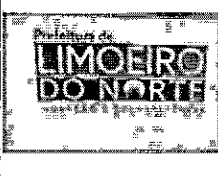
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 CORDÃO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	4,07	16,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,28</b>

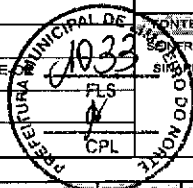
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360000	347,78	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>29,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>10,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>40,89</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>				<b>11,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>52,03</b>

  
 João Udison Sataiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA : 17/08/2018	BDI : 27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 841,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

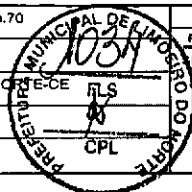


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>revestimento</b>						<b>882,54</b>
1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	209,63	4,21	882,54
2	<b>esquarias</b>						<b>1.720,88</b>
2.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MAOEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
2.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLAOA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	655,98
2.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PAORÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	246,21	492,42
2.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHAOURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	292,74	292,74
3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.208,91</b>
3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	152,21	1.674,31
3.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	64,11	256,44
3.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PAORÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
3.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
3.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,07	80,28
3.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,87	23,87
3.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
3.9	I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,46	16,38
4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>5.723,92</b>
4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	134,21	671,05
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,84	744,20
4.3	C0350	BACIA SIFONADA OE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	195,08	195,08
4.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA OE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
4.5	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
4.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,56
4.7	00011871	CAIXA D'ÁGUA OE FIBRA DE VIORO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	204,48	204,48
4.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PAORÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	229,85	229,85
4.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00	68,13	68,13

João Wilson Sampaio Cruz  
 ENR 01  
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 841,94		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					08/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
4.11	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
4.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
4.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
5	PINTURA						488,02
5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,74	12,39	195,02
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,74	13,71	215,80
6	coberta						4.311,65
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	37,81	108,86	4.116,00
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,40	15,59	99,78
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,80	7,49	95,87
7	PAVIMENTAÇÃO						727,56
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,66	162,37	594,27
7.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	4,52	29,49	133,29

VALOR ORÇAMENTO: 16.063,48  
 VALOR BDI TOTAL: 4.478,50  
 VALOR TOTAL: 20.541,98

Vinte Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Oito centavos

João Udison Saravia Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

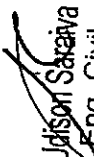
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL 70  
 LOCAL: BAIRRD ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEDO DO NORTE-CE  
 UNIDADES: 32,0M2  
 VALOR PDR UNIDADE: R\$ 641,84

FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


DATA: 17/09/2018  
 VERSÃO: 03/2016  
 HORA: 50,78%  
 MÊS: 08/2016  
 REF: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	revestimento	882,54	100,00 882,54		100,00 882,54
2	esquarias	1.720,88	100,00 1.720,88		100,00 1.720,88
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.208,91	100,00 2.208,91		100,00 2.208,91
4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.723,92	80,00 4.579,14	20,00 1.144,78	100,00 5.723,92
5	PINTURA	488,02		100,00 488,02	100,00 488,02
6	coberta	4.311,65	100,00 4.311,65		100,00 4.311,65
7	PAVIMENTAÇÃO	727,56	100,00 727,56		100,00 727,56
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.478,50	89,84 4.023,48	10,16 455,02	100,00 4.478,50
		20.541,98	18.454,16 18.454,16	2.087,82 20.541,98	20.541,98

  
**João Wilson Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nº.70	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%	
	LDCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01% MES - REF. 03/2018
	UNIDADES:	32,8M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAD DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>

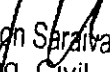
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	48,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,38</b>

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

MAD DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,89
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
18441	CAL HIDRATAOA	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	6,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
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	4,90000000	1,65	8,89
16109	FORRAMENTO LISO 1D X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,54	51,55
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,60000000	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>168,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>223,25</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>

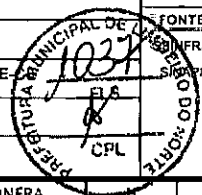
  
 João Udisch Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	<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	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b> 03/2016
<b>UNIDADES:</b>	32.0M2	<b>REF.:</b> 2018/07 COM DESONERAÇÃO	09/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 641,94	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	



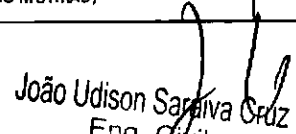
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	FONTE	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	DOBADIÇA 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>286,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>271,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>58,50</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>

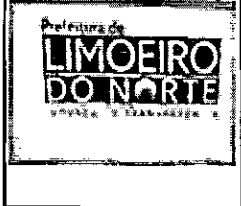
### 2.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUADANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,98
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>

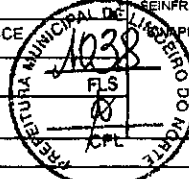
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
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	3,85000000	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	DOBADIÇA 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>189,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>68,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>248,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>68,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>314,85</b>

  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 841,94	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10D41	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
1D498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	28,99
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>88,89</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1D1D9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
1D8D5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	D,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	TACD PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RDDAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
161D8	9ATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
161D9	FDRRAMENTO L15D 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 RDLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114	DOBRAÇA 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>171,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>236,24</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>81,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>374,36</b>

### 1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1D042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,68	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,40</b>	

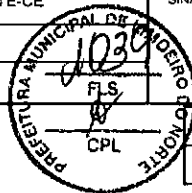
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 1DDK1D0K80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,30	0,83
11D75	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
111D5	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11281	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	D,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>57,68</b>
<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>162,21</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	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	88,68%	50,78%	06/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		-	-	-	
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>42,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>194,65</b>	



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,56</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10	46,10
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>						<b>56,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (67.01%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,11</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>17,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,98</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>
MATERIAL		FORTE	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>						<b>57,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>19,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,90</b>

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


MÃO DE OBRA		FORTE	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	2,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,75</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P/DLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,76</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,11</b>

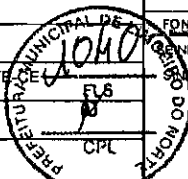
  
 João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-




12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,48</b>
<b>MATERIAL</b>						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2PDLDS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,93</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,98</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,76</b>
<b>MATERIAL</b>						
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2PDLDS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,87</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,87</b>

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



<b>MAO DE OBRA</b>						
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>6,48</b>
<b>MATERIAL</b>						
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>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,87</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,53</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
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>
<b>MATERIAL</b>						
11360	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>8,79</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	<b>DATA:</b> 17/09/2018		<b>BDI:</b> 27,88%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 641,94			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
						

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	65,20
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>	15,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	70,59

### 3.9. 10365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,45
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	9,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,46
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>	1,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,60</b>

MATERIAL	FORTE	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
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,09
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	90,18
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	44,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	134,21
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>	37,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	171,63

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


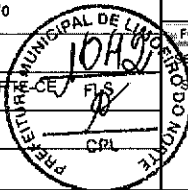
### 4.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	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	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,60</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 70	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																				
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)		<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FONTE</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>03/2018</td> </tr> <tr> <td>NAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>80,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	NAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																			
	NAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	08/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																							
UNIDADES:	32.0M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94																							

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,22</b>
<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>

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

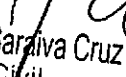
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,80	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>

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	
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>178,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>195,88</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>54,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>249,47</b>

### 4.4. 10416 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,00</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>7,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,53</b>

### 4.5. 10796 - CHUVEIRO PLÁSTICO (UN)

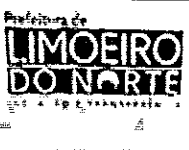
  
 João Udison Sargiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

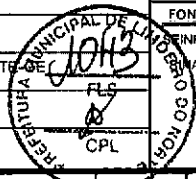
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,31</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,50	2,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSIÃO		HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
	UNIDADES:	32,0132	SEAPI	2010/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,78</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,77</b>

### 4.8. 00011871 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	284,48
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	284,48
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	57,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	281,49

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

MAD DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,28	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81800000	50,00	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>214,08</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>283,93</b>

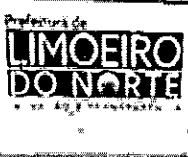
### 4.9. 00011690 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE \*22\* L, \*60 X 46\* CM (UN)

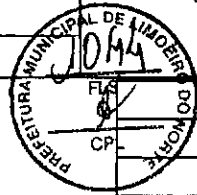
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	68,13
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	68,13
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	18,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	87,12

### 4.10. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/09/2018			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PRÉFECTURA 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%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

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

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>

MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORID	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33


<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>99,91</b>
VALOR SEM ENCARGOS:		134,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):		30,84
VALOR COM ENCARGOS:		164,74
VALOR BDI (27.88%):		45,93
VALOR COM BDI:		210,67

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

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87600000	48,00	31,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>190,27</b>
VALOR SEM ENCARGOS:		292,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):		80,43
VALOR COM ENCARGOS:		363,21
VALOR BDI (27.88%):		101,28
VALOR COM BDI:		464,47

  
 João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

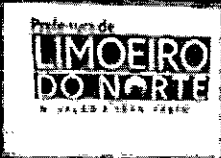
### 4.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

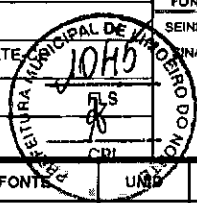
MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,66	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>

MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 S68B)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>178,21</b>
------------------------	--	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/08/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BARRIO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



SERVICÓ	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	286,93
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	5,76	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	53,80
C2123	REBÓCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,85	87,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1711,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.889,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>666,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.566,77</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>712,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.268,60</b>


5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,78</b>

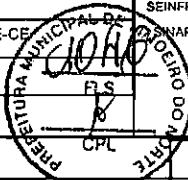
5.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,46	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,86</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>16,84</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

5.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,80	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONID HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA	2016/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,84			MES	REF.
					03/2018
					08/2018



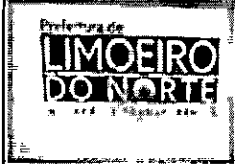
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1199	SEINFRA	L	0,13000000	16,16	2,10
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,84</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</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>17,53</b>

6.2.4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,00000000	5,68	5,60
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	4,68	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,09</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
I1824	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,16
I6519	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>22,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,86</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>30,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>139,21</b>

6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	4,86	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,04</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,60</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	305,64	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,59</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,94</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																			
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>03/2018</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>	FUNTE	VERSÃO	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				
FUNTE	VERSÃO	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\$ 641,94																					

### 6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FUNTE	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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,26</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>

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

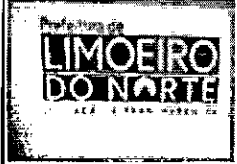
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,37	6,85
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	12,84	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 SERVIÇO:</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>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,50	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,49</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>8,22</b>


João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	<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>HORA</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	88,68%
<b>VALOR PDR UNIDADE:</b>	R\$ 641,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		50,78%
				03/2018
				08/2018

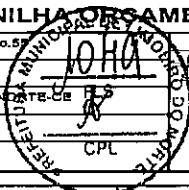
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,71</b>
-----------------------	--------------

  
 João Udison 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)	VERSIÃO:		HORA:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMITEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI:	201807 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,76%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>esquarias</b>						<b>1.720,88</b>
1.1	C3542	PORTA TIPD FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - CDMPLETA - PADRÃO PDPULAR	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	246,21	492,42
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	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.208,91</b>
2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	152,21	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	22,76
2.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
2.8	C1493	INTERRUPTDR 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	23,87	23,87
2.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
2.9	I0365	CABD COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,46	16,36
3	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>5.723,92</b>
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 TUBD 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	6,50	8,50
3.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,56
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	229,65
3.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00	88,13	88,13
3.10	00006149	SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORID, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
3.11	C3596	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
3.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
3.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.558,77
4	<b>PINTURA</b>						<b>488,02</b>
4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
4.2	C1208	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

João Vitor Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA:	17/08/2018
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	BDI: 27,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	VERSO:	024.1 COM DEGRADAÇÃO
UNIDADES:	32 QM2	FLS:	03/2018
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 425,24	SIGLA:	201M07 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5		coberta					433,10
5.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	37,81	6,28	237,45
5.2	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,40	15,59	99,78
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,80	7,49	95,87
6		parede/vedação					66,14
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,76	37,56	66,14

VALOR ORÇAMENTO: 10.640,97  
 VALOR BDI TOTAL: 2.966,70  
 VALOR TOTAL: 13.607,67

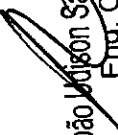
Treze Mil Selscentos e Sete reais e Sessenta e sete centavos

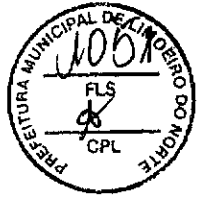
João Udison Sarava Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<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>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO			<b>HORA</b>	87,01%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			<b>SINAPI</b>	201907 COM DESONERAÇÃO			<b>86,66%</b>	<b>50,78%</b>	<b>REF.</b>	
<b>UNIDADES:</b>	32.0M2			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 426,24										

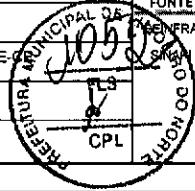
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	
1	esquarias	1.720,88	100,00		100,00
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.208,91	1.720,88		1.720,88
			100,00		100,00
			2.208,91		2.208,91
3	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.723,92	80,00	20,00	100,00
			4.579,14	1.144,78	5.723,92
4	PINTURA	488,02		100,00	100,00
				488,02	488,02
5	coberta	433,10	100,00		100,00
			433,10		433,10
6	parede/vedação	66,14	100,00		100,00
			66,14		66,14
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.966,70	84,66	15,34	100,00
			2.511,61	455,09	2.966,70
			11.519,78	2.087,89	
			11.519,78	13.607,67	13.607,67

  
 João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	<b>DATA:</b>	17/09/2016	<b>BDI:</b>	27,88%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>VERÃO</b>	HORA	MES	REF.	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	<b>UNIDADES:</b>	32.0M2	SIGN	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2016
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,24	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

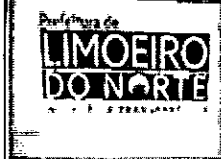
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
ID805	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>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>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

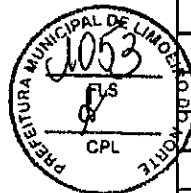
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,74
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
ID805	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
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



DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																			
LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO 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>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	VERSÃO	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	VERSÃO	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																					

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>



### 1.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - 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	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

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	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RDAPÉ	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 1,10 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: 060/322649

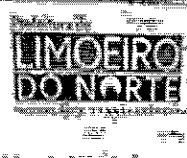
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>189,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>58,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>248,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>		<b>68,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>314,85</b>

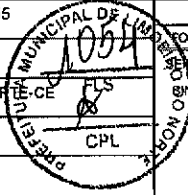
### 1.4. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

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	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

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

## 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	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	32 DM2	SNAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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%):	56,50
VALOR COM ENCARGOS:	292,74
VALOR BDI (27.88%):	81,62
VALOR COM BDI:	374,36

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

MAQ DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAQ DE OBRA:						50,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLD5	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,66

TOTAL MATERIAL:	57,58
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

João Udison Saraiva Sotz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

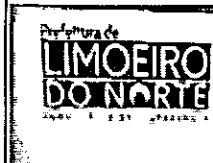
### 2.2. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

MAQ DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAQ DE OBRA:						8,56

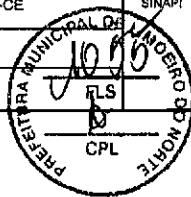
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10	46,10
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00

TOTAL MATERIAL:	48,10
VALOR SEM ENCARGOS:	56,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.55	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HILANDA (CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
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	86,68%	50,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 426,24	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						57,68
VALOR ENCARGOS (87.81%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						68,74
VALOR BDI (27.88%):						19,16
VALOR COM BDI:						67,90

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

MAO 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 MAO 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:						22,76
VALOR BDI (27.88%):						8,35
VALOR COM BDI:						29,11

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


MAO 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 MAO DE OBRA:						2,69

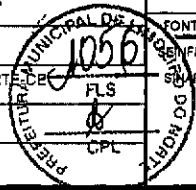
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						6,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,93
VALOR BDI (27.88%):						3,05
VALOR COM BDI:						13,98

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

## 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)		VERSIÃO	HORA	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
	UNIDADES:	32.0M2		SEMPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,07</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,67</b>

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

MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,57</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>

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

MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>

MATERIAL		FORTE	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>36,50</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,50</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>

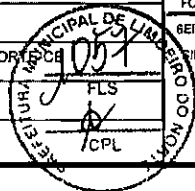
### 2.9. I0365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

  
 João Udison Satarva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,48</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,98</b>

## 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	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	HDRA:	87,01%
	UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24			REF:	03/2016	08/2018



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

MAO DE OBRA	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	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>

MATERIAL	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
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75


<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>38,68</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>

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

MAD DE OBRA	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	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>54,22</b>
<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>

  
 João Udison Safaia 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 ANTONID 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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SOMAPI</td> <td>201B/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	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SOMAPI	201B/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SOMAPI	201B/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32,9M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24																						



**VALOR COM BDI: 190,34**

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
ID245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,17</b>

**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**

### 3.4. 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%): 7,53**

**VALOR COM BDI: 34,53**

### 3.5. I0796 - 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**

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,81</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 48,21**

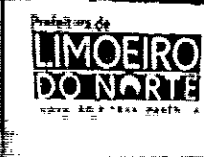
**VALDR ENCARGOS (87.01%): 5,57**

**VALOR COM ENCARGOS: 53,78**

**VALOR BDI (27.88%): 14,99**

João Udison Saraiya 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)	FORTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	2018/07 CDM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,24	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,77</b>
-----------------------	--------------

### 3.7. 00011871 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, CDM TAMPA (UN)

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

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

MAO DE OBRA		FORTE*	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
ID805	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>	<b>195,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>214,09</b>
<b>VALDR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,85</b>
<b>VALDR BDI (27.88%):</b>	<b>84,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>293,93</b>

### 3.9. 00011690 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE \*22\* L, \*60 X 46\* CM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR CDM 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>

### 3.10. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO CDPD PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

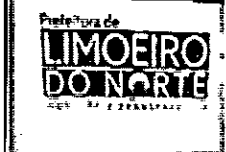
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,16</b>

  
 João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

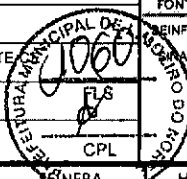
### 3.11. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nº.55	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%		
LOCAL:	BAIRRO ANTONID HDLANDA(CIDADE ALTA)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
UNIDADES:	32.0M2	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,78% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 426,24	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
-------	-----------	---------	---	------------	------	-------

**TOTAL MAO DE DBRA: 35,19**

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12463	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	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**

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

MAO DE DBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	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: 363,21**

**VALOR BDI (27.88%): 101,28**

**VALOR COM BDI: 464,47**

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MAO DE DBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76

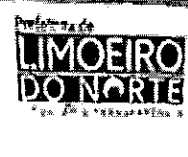
**TOTAL MAO DE OBRA: 9,76**

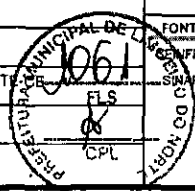
MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,55
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55

**TOTAL MATERIAL: 178,21**

SERVIC	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	28,56	266,93
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO 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	41,88000000	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	53,80

## 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	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	SINAPI	HORA:	87,01%	MES:	50,78%	REF:	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			88/2018		
	VALDR PDR UNIDADE:	R\$ 425,24								



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>						<b>1711,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.899,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>656,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.556,77</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>712,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.269,68</b>

### 4.1. C0589 - CAIXÃO 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
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,78</b>

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


MAD 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 MAD DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,54</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,74</b>
<b>VALDR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,65</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>

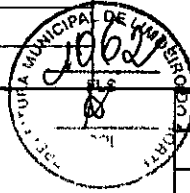
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 4.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS 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
<b>TOTAL MAO 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 SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	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>

## 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	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 426,24		



VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (27.88%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,53

### 5.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,28
VALOR BDI (27.88%):						1,75
VALOR COM BDI:						6,03

### 5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

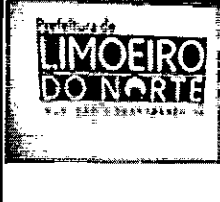
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60
SERVICO		FONTES	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
TOTAL SERVICOS:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,69
VALOR BDI (27.88%):						4,35
VALOR COM BDI:						19,94

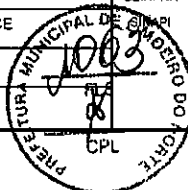
### 5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTES	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
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						4,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,48
VALOR BDI (27.88%):						2,09

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>FORTE</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>03/2010</td> </tr> <tr> <td></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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010		2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010																		
	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32,0M2																						
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 425,24																						



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,58</b>
-----------------------	-------------

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

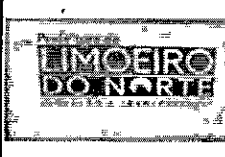
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>

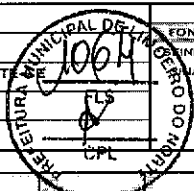
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>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>18,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,06</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	HORA:
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	MES:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>594,27</b>
1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,66	162,37	594,27
<b>2</b>	<b>revestimento</b>						<b>881,41</b>
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
<b>3</b>	<b>esquárias</b>						<b>1.720,88</b>
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
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.208,91</b>
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	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
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 PDPULAR	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	10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,46	16,38
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>5.577,65</b>
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	10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
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	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	68,13	68,13
5.10	00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPD 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


João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA:	17/06/2018	BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,60%	80,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
5.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
6	PINTURA						488,02
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	coberta						4.311,65
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	37,81	108,86	4.116,00
7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,40	15,59	99,78
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,80	7,49	95,87
8	concreto						50,05
8.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.001,00	50,05

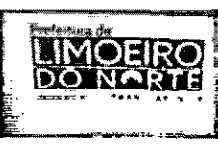
VALOR ORÇAMENTO:	15.832,84
VALOR BDI TOTAL:	4.414,20
VALOR TOTAL:	20.247,04

Vinte Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Quatro centavos

  
 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)	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINCRONIA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	REF.
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72						



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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTD, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52800000	13,37	6,96
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07900000	263,79	19,97
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	18,39	18,39
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52800000	6,14	4,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12900000	12,94	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52800000	4,53	2,30
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	6,30	1,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>119,88</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>					<b>119,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>42,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>162,37</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>45,27</b>
<b>VALOR CDM 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)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10800000	7,20	0,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	46,90	8,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43080000	8,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,93</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>VALDR COM BDI:</b>					<b>5,38</b>

### 3.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75080000	5,69	20,99
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,93
12392 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,89	8,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>64,83</b>

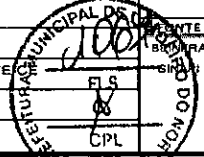
  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01089800	48,08	0,48
10443 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72800000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	6,50	0,89
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 88MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,14
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20800000	8,40	1,68
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEMTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00080000	0,85	3,90
16108 BRTEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80000000	1,85	8,89
16109 FORRAMENTO LISO 20 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,64	51,85
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,90	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	3,08000000	2,04	6,12
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>223,26</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>77,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>357,73</b>

João Udison Spralva 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)		VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	NORA:	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	MES:	50,78%
	UNIDADES:	32,DM2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF:	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 832,72					



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,88	20,99
16498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46666666	7,20	18,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,81</b>

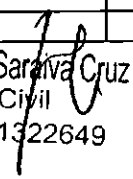
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81600000	48,00	6,74
18441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72888888	6,74	1,27
18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	6,56	8,66
11598	PARAFUSO PARA MADEIRA 6E 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	8,27	2,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,25000000	8,46	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	6,85	3,90
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00080808	35,06	35,06
16188	BATEDDR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 1D X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000008	10,54	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,80	2,40
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,58	82,58
16114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00088888	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>208,60</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>927,99</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>91,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>418,43</b>

### 3.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.48X1.18)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18841	AJUUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,88	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	18,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	48,88	0,46
18441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	8,74	1,27
18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	6,56	8,66
11598	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 88MM	SEINFRA	UN	8,00000000	8,27	2,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,20000008	9,48	1,86
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,80000000	8,65	2,60
16108	BATEDDR DE MADEIRA MISTA 2 X 1 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,85000000	1,65	6,02
16109	FORRAMENTO LISO 1D X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,85000000	16,54	38,47
16110	JANELA TIPO FICHA 1,48 X 1,18 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,86	54,86
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,18000000	3,00	3,30
16114	DOBRAÇA 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	2,80000000	2,50	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>189,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>56,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>246,51</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>68,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>914,88</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


### 3.4. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.88X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

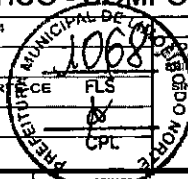
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18041	AJUUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,80	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46000000	7,20	10,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,46000000	4,88	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81600000	48,80	0,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03/2018			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	CE:	FLS	MES:	03/2018	REF:	03/2018	
	UNIDADES:	32,0M2	CE:	FLS	COMPOSIÇÕES:	201807 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 832,72	CE:	FLS	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10442	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	8,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	FARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
12724	PREGO	KG	0,25000000	9,40	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	8,00000000	0,65	3,90
16268	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	19,54	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,00	2,48
16223	PORTA TIPO FICHA 6,80 X 2,20 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	82,58	82,50
16114	DOBRA OÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	2,04	8,16
16215	FERROLHO DE FERRO CHATO 0E 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,50	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>171,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>226,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>66,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>282,74</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>81,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>374,38</b>

### 4.1. 947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	5,60	18,80
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	7,28	21,58
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,08	12,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,60</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X8" - CNAFA 1B	UN	1,00000000	1,06	1,06
10420	CAIXA PASSAG. CNAFA C/TAMPA PARAF. 200X160X80MM	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,10	2,10
10962	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	9,10000000	8,36	9,83
11025	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,20	8,80
11205	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,10	2,10
11161	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,60	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,60000000	18,23	18,23
11809	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,83	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>108,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (67,01%):</b>					<b>44,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>162,21</b>
<b>VALOR BDI (27,86%):</b>					<b>42,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,85</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	7,20	5,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,50</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11354	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,00000000	46,10	46,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A LDO)W	UN	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,13</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>17,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,84</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


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

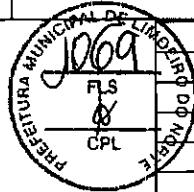
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	5,60	5,60
11312	ELETRICISTA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,80</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16329	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	44,80	44,40

## 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:	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,DM2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	44,80
VALOR SEM ENCARGOS:	87,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	88,74
VALOR BDI (27.88%):	19,15
VALGR 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	5,80	2,07
12322	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 2 TOMADA 2 POLOS 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 CGM 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	0,21800000	5,80	1,18
12322	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21800000	7,28	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,00
TOTAL MATERIAL:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,59
VALOR ENCARGOS (87.81%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,83
VALOR BDI (27.88%):						3,05
VALOR COM BDI:						13,98

### 4.8. 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	5,80	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,45000000	7,28	3,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,76


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 2 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						15,08
VALOR ENCARGOS (87.81%):						5,81
VALOR COM ENCARGOS:						20,87
VALOR BDI (27.88%):						5,88
VALOR COM BDI:						25,67

### 4.7. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,28m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58880000	5,80	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,40

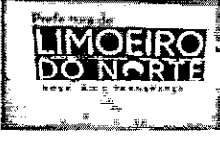
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,28 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,80	11,90
TOTAL MATERIAL:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						23,67
VALOR BDI (27.88%):						6,68
VALOR COM BDI:						30,53

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 4.8. C1840 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (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)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	024.1 COM OESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI:	2018/07 COM OESONERAÇÃO	66,88%	50,74%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,50000000	5,00	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,90</b>

13360	LUMINARIA FLUOR. 2X28W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,50	38,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,50</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,20</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>	<b>16,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,59</b>

### 4.9. 10385 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,99</b>

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,80000000	5,90	19,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,80	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,51</b>

10208	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,89488000	58,08	0,20
10441	CAL HIBRATADA	SEINFRA	KG	3,88888888	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 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,88000000	1,00	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	18,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	5,48
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	6,50000000	5,50	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,88</b>

*João Udison Saraiva Cruz*  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,19</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>37,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>171,63</b>


### 5.2. C1548 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

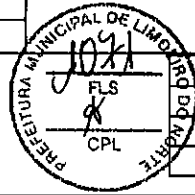
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,80000000	5,60	15,80
1231D	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,80	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,51</b>

10208	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00350000	50,00	8,18
10441	CAL HIBRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,58	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLOAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,80
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11283	JOELHO PVC RDSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,18	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,30
1220B	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	38,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,82</b>
----------------------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,80%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	50,78%
	UNIDADES:	02,0M2	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 832,72	REF.:	09/2018		



VALOR ENCARGOS (87,01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	148,64
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)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUBANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,80	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,80000000	118,89	110,89
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UH	2,80000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,80000000	20,90	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						169,17

VALOR SEM ENCARGOS:	178,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	193,08
VALOR BDI (27,88%):	54,38
VALOR COM BDI:	247,47

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

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (27,88%):	7,43
VALOR COM BDI:	34,43

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (27,88%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,51

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,00	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,10

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

VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87,81%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (27,88%):	14,99
VALOR COM BDI:	68,77

### 5.7. 00811871 - CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

João Udison Saravá Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

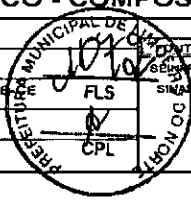
VALOR SEM ENCARGOS:	204,48
VALOR ENCARGOS:	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,48
VALOR BDI (27,88%):	57,01
VALOR COM BDI:	261,49

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	4,48	7,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	<b>DATA:</b> 17/09/2010	<b>BDI:</b> 27,88%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 632,72	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,58	1,68
12180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,75800000	0,38	0,28
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PAORÃO PD PULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	139,50	139,50
11503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO PD PULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,80000000	13,80	13,90
18286	VÁLVULA PVC P/ CDZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>214,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>16,79</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. 00011660 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE \*22" L, \*80 X 48" CM (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	88,13
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	88,13
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>	18,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	87,12

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

<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>	3,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,15

**5.11. C3690 - MUTRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)**

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12310	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,52099000	7,20	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,98
10088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
100193	TUBO PVC ESGOTO DE 208MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,47</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,00000000	6,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,67800000	48,00	31,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	48,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>282,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>80,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>363,21</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>101,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>464,47</b>

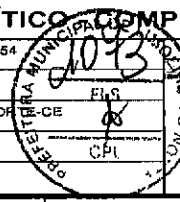
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## 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 HDLANDA(CIDADE ALTA)	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,58% 50,74%
<b>VALDR POR UNIDADE:</b>	RS 632,72	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,58	9,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49280000	58,50	83,58
I229B	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,62	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,21</b>
<b>SERVICO</b>						
C0073	ALVENARIA DE TUDLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-R)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,56	266,63
C0074	ALVENARIA DE TUDLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	49,16	634,37
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,78	241,85
C0638	CONCRETO P/VISR., FCK 10 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	261,31	75,78
CD640	CONCRETO P/VISR., FCK 15 MPa CDM A6REGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	279,61	167,33
C1400	FDRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 K	SEINFRA	M2	1,84000000	29,24	53,80
C2123	REBDO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,86	87,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL 5DLO DE 1A. CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24080000	12,84	184,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1711,89</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.089,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>856,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.556,77</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>712,03</b>
<b>VALDR CDM BDI:</b>						<b>3.268,80</b>

**6.1. CD569 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2395	PINTDR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>
<b>MATERIAL</b>						
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALDR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,78</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2045	AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,30000000	5,80	1,88
I2395	PINTDR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,39</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	6,50000000	0,55	0,28
I1522	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,48	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,74</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>3,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,84</b>


João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601822649

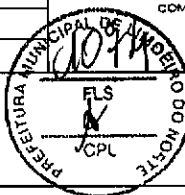
**6.3. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0045	AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,35000000	5,80	1,98
I2395	PINTDR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
I1180	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13800000	10,18	2,16
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.81%):</b>						<b>4,21</b>



## 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:	VERBAÇÃO	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	REF.:
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (27,88%):	3,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,53</b>

### 7.1. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEGREIRO	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>26,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,58008888	2,84	9,94
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,58000000	1,35	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	6,46	15,16
16519	UNHA 6E MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	28,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>22,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,88</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>30,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>139,21</b>

### 7.2. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,28	3,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,80</b>

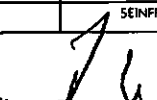
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA O E CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	6,68208888	365,84	6,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,69</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,84</b>

### 7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,36888000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441	CAL HIBRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	6,74	6,24
10885	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	0,32400000	6,50	6,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>						<b>9,58</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng Civil  
 RNP: 0601322649

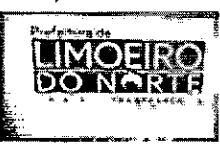
### 8.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,36800000	5,68	68,68
10321	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80800000	7,20	34,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nº.54		DATA:	17/09/2018		BDI:	27,80%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)		ORÇAMENTO	VERSÃO	HOBA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE-CE		SEINFRA	D24.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018	
	UNIDADES:	32,DM2		SEINFRA	201807 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%		08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 632,72		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>226,84</b>

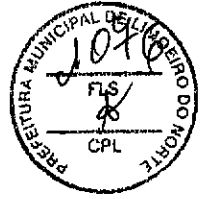
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10203	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00	28,68
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	68,00000000	4,06	243,68
18280	BRITA	SEINFRA	M3	8,87808888	56,88	48,17
10805	CIMENTO PORTLAN8	SEINFRA	KG	327,80888888	0,50	163,88
12691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,90000000	14,79	0,87
13728	PREGD 19K27	SEINFRA	KG	2,80000080	9,48	10,80
12916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00008000	6,10	30,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>666,78</b>	

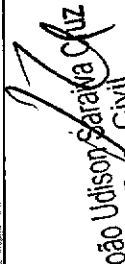
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>798,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>204,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.081,00</b>
<b>VALOR BDI (27,80%):</b>	<b>278,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.280,08</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL NO.		DATA : 17/02/2018	BDI 28%		
OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	UNIDADES:		
BAIRRO ANTONIO HOLANDA/CIDADE ALTA)	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	32.0M2	R\$ 632,72		
VALOR POR UNIDADE:	DESCRÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	594,27	100,00		100,00
2	revestimento	881,41	100,00		100,00
3	esquarias	1.720,88	100,00		100,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.208,91	100,00		100,00
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.577,65	50,00	50,00	100,00
6	PINTURA	488,02	2.788,83	2.788,82	5.577,65
7	coberta	4.311,65		100,00	100,00
8	concreto	50,05	488,02		488,02
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.414,20	100,00		100,00
		20.247,04	79,30	20,70	100,00
		16.056,46	3.500,46	913,74	4.414,20
		16.056,46	16.056,46	4.190,58	20.247,04
		20.247,04	20.247,04	20.247,04	20.247,04




  
 João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA:	17/09/2018
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA/CIDADE ALTA	VERSAO:	BOI: 27,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CELS	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
UNIDADES:	32,8M2	SINAPI:	261807 COM DESONERAÇÃO 88,84% 50,76% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	pavimentacao						594,27
1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,66	162,37	594,27
2	esquarias						1.720,88
2.1	C3542	PDRTA TIPD FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
2.2	C3538	PDRTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	655,98
2.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	2,00	246,21	492,42
2.4	C3540	PORTA TIPD FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	292,74	292,74
3	Instalacao eletrica						2.208,91
3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	152,21	1.674,31
3.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PRDVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	64,11	256,44
3.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CDELCE - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
3.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TDMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
3.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TDMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,07	80,28
3.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,87	23,87
3.8	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
3.9	I0385	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,46	16,38
4	Instalacoes hidrosanitarias						5.723,92
4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	134,21	671,05
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,84	744,20
4.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LDUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	195,08	195,08
4.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
4.5	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
4.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,56
4.7	00011871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	204,48	204,48
4.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COM PIA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	229,85	229,85
4.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORITE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00	68,13	68,13
4.10	00008149	SIFÃO PLÁSTICO TIPD CDPO PARA PIA DO LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
4.11	C3598	LAVATÓRIO DE LDUÇA BRANCA S/COZINHA C/DRNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO PDPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
4.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
4.13	C2832	FDSSE SÉPTICA E SUMIDOUR EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77

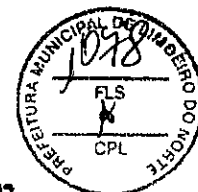
João Uilson Sarfiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nº.83																					
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																					
	UNIDADES:	32,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,30																						
		DATA : 17/09/2018	BDI : 27,65%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 CDM DESONERACÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERACÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,76%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.	SEINFRA	024.1 CDM DESONERACÃO	87,01%		03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERACÃO	88,68%	50,76%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.																			
SEINFRA	024.1 CDM DESONERACÃO	87,01%		03/2018																			
SINAPI	2018/07 COM DESONERACÃO	88,68%	50,76%	08/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TDTAL R\$
5	PINTURA						488,02
5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,74	12,39	195,02
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,74	13,71	215,80
6	COBERTA						2.058,54
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	18,91	108,86	2.058,54
						VALOR ORÇAMENTO:	12.794,64
						VALOR BDI TOTAL:	3.567,12
						VALOR TOTAL:	16.361,66

Dezesseis Mil Trezentos e Sessenta e Um reais e Sessenta e Seis centavos

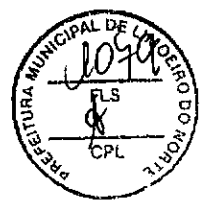
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>DBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL No. 53	<b>DATA:</b> 17/09/2016	<b>BDI:</b> 27,98%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 511,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

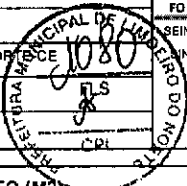
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	pavimentacao	594,27	80,00	20,00	100,00
2	esquarias	1.720,88	475,42	118,85	594,27
3	instalacao eletrica	2.208,91	-80,00	20,00	100,00
4	instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	1.376,70	344,18	1.720,88
5	PINTURA	488,02	100,00		100,00
6	COBERTA	2.058,54	2.208,91		2.208,91
7	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	3.567,12	50,00	50,00	100,00
			2.861,96	2.861,96	5.723,92
			100,00	100,00	100,00
			488,02	488,02	488,02
			100,00		100,00
			2.058,54		2.058,54
			70,19	29,81	100,00
			2.503,76	1.063,36	3.567,12
			11.485,29	4.876,37	
			11.485,29	16.361,66	16.361,66



~~João Wilson Saraiwa Cruz~~  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264g

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	824.1 COM DEBONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	INAPI	2818/07 COM DEBONERAÇÃO	88,08%	50,78%	88/2818
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 611,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



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

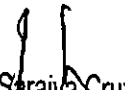
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0855	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18800808	375,17	67,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,52800000	13,37	6,95
C1689	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,07888800	283,78	19,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	18,38	16,38
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	D,52000000	8,14	4,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,12808880	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,38
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,12808880	8,30	1,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>119,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>119,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>42,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>182,37</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>45,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>287,84</b>

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

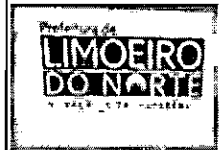
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75800000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75008008	7,20	26,89
I2391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	18,08
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,68	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,88</b>

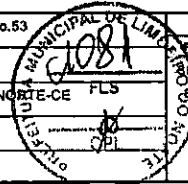
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81868080	46,00	0,49
I0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BDMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,48	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	0,65	3,90
I6188	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80000000	1,65	8,09
I6109	FERRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80000000	10,54	51,65
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,48
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,04	77,04
I6114	DOBADIÇA 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	1,80000000	2,50	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,38</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>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE =	VERSÃO =
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNDAOEIB:	32.0M2	SEINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75088800	7,20	26,89
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	FONTE	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	8,00808800	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,28000000	9,48	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,65	3,80
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00088800	35,80	35,00
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10800000	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	82,58	82,59
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,19
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00

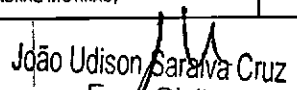
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>206,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>271,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>56,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>327,99</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>81,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>419,43</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,68	28,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40800000	7,20	10,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,89</b>	

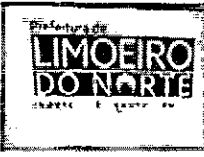
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,80000000	0,85	2,60
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,85000000	1,85	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	54,50
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00800000	2,04	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00

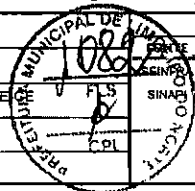
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>124,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>58,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>248,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>88,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>314,85</b>

  
 João Udison Sarava Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CDNCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,61%	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	2618/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	68/2018



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

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75660888	5,60	26,99
18498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75008888	7,20	28,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,81860888	48,00	0,49
18441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	8,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 88MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000088	9,40	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,88888888	0,85	3,90
16106	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 18 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	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,86666666	2,04	5,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO 8E 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,86666666	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>171,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>235,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.81%):</b>						<b>56,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>282,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>81,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>374,36</b>

### 3.1. C1947 - PDNTD ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,80	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000800	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

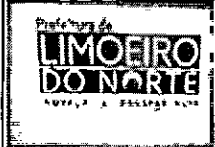
MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 19	SEINFRA	UN	1,00888000	1,08	1,06
18426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 108X180X90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MDNDPDLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10888000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,88888000	3,20	8,60
11105	ESPELHO 4"X2" DU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,88888888	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMA 8A 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	8,83	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,83</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>184,65</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

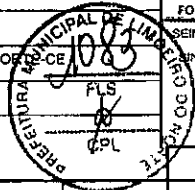
### 3.2. C1650 - LUMINÁRIA CLÂMPADA INCANDESCENTE, A PRDVA DE TEMP, VAPOR, ETC. (UN)

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000800	7,20	5,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA : 17/09/2018	BDI : 27.88%											
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>VERÃO</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>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>08/2018</td> </tr> </table>	VERÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	SEINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018
VERÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018											
SEINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
UNIDADES:	32,0M2													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30													



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOB, ETC	1,00000000	48,10	48,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100)W	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>44,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>56,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.81%):</b>				<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>64,11</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>				<b>17,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>81,98</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	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)	1,00000000	44,80	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>44,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>57,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>60,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>				<b>19,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>87,90</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,37000000	5,00	2,07
12312	ELETRICISTA	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,73</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	1,00000000	13,90	13,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>18,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,76</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>				<b>6,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>29,11</b>

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>10,93</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>				<b>3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,94</b>

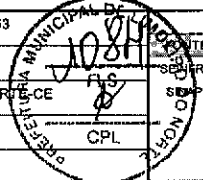
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,45000000	5,60	2,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.63	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,81%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30					



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,28	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,78</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2P.DLO6 UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,07</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,67</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,48</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>5,57</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>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11360	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>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>

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


João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

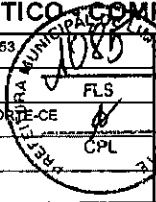
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,48</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,90</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	4,00	10,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LDCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:		HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	
	UNIDADES:	32.0M2	CONAPI:	2018.07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	03/2016
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 511,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
108DS	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,88000000	5,80	5,88
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,50000000	5,50	2,75

TOTAL MATERIAL:	39,56
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

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	18,80
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	21,59
12543	SERVENTE	H	2,50000000	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,60

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,85
108DS	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	1,80
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	30,00
TOTAL MATERIAL:				64,22

*João Udison Saraiva Cruz*  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	104,92
VALOR ENCARGOS (87.81%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	148,94
VALOR BDI (27.88%):	41,60
VALOR COM BDI:	190,54

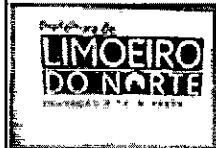
### 4.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN))

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	8,40
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	10,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,20

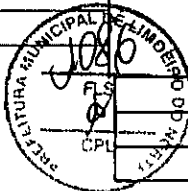
MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,43
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	5,10
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,80
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,00000000	18,60
TOTAL MATERIAL:				158,07

VALOR SEM ENCARGOS:	178,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA : 17/09/2018	BOI : 27,88%														
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,08%</td> <td>80,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,08%	80,78%	08/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018													
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,08%	80,78%	08/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
UNIDADES:	22,6M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30																



VALOR COM ENCARGOS:	198,88
VALOR BOI (27.88%):	54,38
VALOR COM BDI:	248,47

### 4.4. 10416 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SDBREPDR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,86
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,86
VALOR BDI (27.88%):	7,53
VALOR COM BDI:	34,53

### 4.5. 10796 - CHUVEIRO PLÁSTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS:	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (27.88%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,50060000	7,20	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,66000666	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

### 4.7. 00011871 - CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, CDM TAMPA (UN)

*João Udison Saraiva Cruz*  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601822649

VALOR SEM ENCARGOS:	284,48
VALOR ENCARGOS:	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	284,48
VALOR BDI (27.88%):	87,01
VALOR COM BDI:	281,48


### 4.8. 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	1,58888888	7,20	10,80
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,61666666	58,86	6,66
16805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35666666	0,58	1,68
11186	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	6,75888800	8,38	6,29
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m CUBA (0,45x0,35x0,15)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	35,66
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,66666666	13,96	13,96
16266	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,66666666	4,70	4,76
TOTAL MATERIAL:						195,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%														
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2016</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2016
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2016														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
UNIDADES:	32,0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30																	



VALOR SEM ENCARGOS:	214,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	229,85
VALOR BDI (27,88%):	64,08
VALOR COM BDI:	293,93

### 4.9. 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%):	16,99
VALOR COM BDI:	87,12

### 4.10. 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
VALOR COM BDI:	14,16

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						35,18

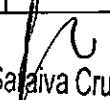
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO BMM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
11122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,90000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						99,91
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

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


MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,65	79,11
TOTAL MAO DE OBRA:						93,51

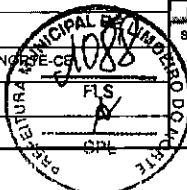
  

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87800000	48,00	31,10
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						190,27
VALOR SEM ENCARGOS:						282,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						80,43
VALOR COM ENCARGOS:						363,21
VALOR BDI (27,88%):						101,28
VALOR COM BDI:						464,47

  
**João Udison Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601822649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONID HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,70%	09/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,66	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260 BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	56,00	83,55
1229B CURVA PVC LONGA DN 108	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
12456 TUBO PVC ESGTD PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL MATERIAL:					178,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0873 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIBRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,66	266,93
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIBRATADA ESP.=28 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	48,10	634,37
C0216 ARMADURA CA-58A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,66000000	5,79	241,86
C083B CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGAÇÃO ABQUIRIBO	SEINFRA	M3	0,29000000	261,31	75,78
C1400 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGAÇÃO ABQUIRIBO	SEINFRA	M3	8,59800000	279,81	167,33
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	29,24	63,80
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,95	67,45
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:					1.889,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):					658,62
VALOR COM ENCARGOS:					2.548,27
VALOR BDI (27,88%):					712,63
VALOR COM BDI:					3.260,90

### 5.1. C0589 - CAIAÇÃO 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:					0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					2,54
VALOR ENCARGOS (87,81%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					4,52
VALOR BDI (27,88%):					1,26
VALOR COM BDI:					5,78

### 5.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA 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	8,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947 LIXA PARA MAOEIRA/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:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74
VALOR ENCARGOS (87,81%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					12,38
VALOR BDI (27,88%):					3,45
VALOR COM BDI:					15,84

João Udison Sariva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

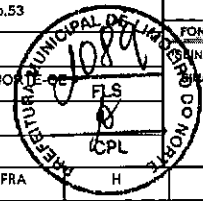
### 5.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nº.53	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%														
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</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>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2818/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SEINFRA	2818/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018													
SEINFRA	2818/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
UNIDADES:	32,0M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30																



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	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**

### 4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 L	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
1239 L	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37

**TOTAL MAO DE OBRA: 26,09**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	8,40	1,13
11824	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
16519	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10

**TOTAL MATERIAL: 00,08**


**VALOR SEM ENCARGOS: 86,17**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,68**

**VALOR COM ENCARGOS: 108,86**

**VALOR BDI (27,88%): 38,35**

**VALOR COM BDI: 139,21**

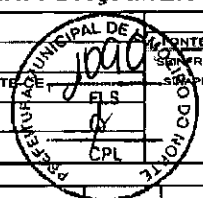
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



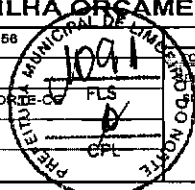
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.58	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	07,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	REF.:	03/2018	MES:	08/2018
UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,86				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>594,27</b>
1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,66	162,37	594,27
<b>2</b>	<b>revestimento</b>						<b>14,82</b>
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,52	4,21	14,82
<b>3</b>	<b>esquarías</b>						<b>1.720,88</b>
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
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.208,91</b>
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	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
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
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRSANITÁRIAS</b>						<b>5.723,92</b>
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 PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
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	229,85	229,85
5.9	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
5.10	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14

João Uilson Siqueira Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP 0601592649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.58	DATA:	17/09/2019
LOCAL:	BAIRRO ANTONID HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	03/2010
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	08/2018
UNIDADES:	32,0M2	MES:	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,88	REF.:	08/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
5.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
6	<b>PINTURA</b>						<b>488,02</b>
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
7	<b>PAREDES/VEDAÇÃO</b>						<b>75,91</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,02	37,58	75,91
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>10.826,73</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>3.018,49</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>13.845,22</b>	

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

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


# CRONÓGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56  
**LOCAL:** BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE  
**UNIDADES:** 32,0M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 432,86

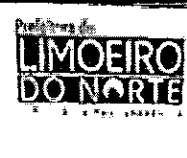
**DATA:** 17/09/2018      **BDI:** 27,88%  
**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 87,01%  
**SINAPI:** 2018/07 COM DESONERAÇÃO      **MES:** 09/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      **REF:** 09/2018

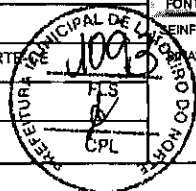
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	594,27	80,00 475,42	20,00 118,85	100,00 594,27
2	revestimento	14,82	100,00 14,82		100,00 14,82
3	esquarias	1.720,88	100,00 1.720,88		100,00 1.720,88
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.208,91	100,00 2.208,91		100,00 2.208,91
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.723,92	50,00 2.861,96	50,00 2.861,96	100,00 5.723,92
6	PINTURA	488,02		100,00 488,02	100,00 488,02
7	PAREDES/VEDAÇÃO	75,91	100,00 75,91		100,00 75,91
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.018,49	67,96 2.051,37	32,04 967,12	100,00 3.018,49
		13.845,22	9.409,27 9.409,27	4.435,95 13.845,22	13.845,22

  
**João Edilson Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## 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)	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32.0M2	API	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66	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 TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATAOA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇD 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,37	6,95
C1609 LASTRO DE CDNCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915 PISD 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
2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921 REATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	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>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,38</b>

  
 João Udison Saravá Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


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

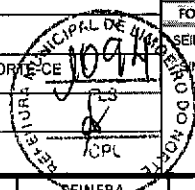
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,89</b>

MATERIAL	FONTE	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 8DMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56	DATA:	17/09/2018			BDI:	27,88%				
	LDCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	57,01%	MES:	-	REF:	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	MES:	50,78%	REF:	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,86											




ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNIT	VALOR BDI	TOTAL
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 2X2 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>223,25</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)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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 MAD DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	6,00000000	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
I6115	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 Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

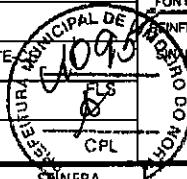
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>271,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>56,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>327,99</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>		<b>91,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>419,43</b>

### 3.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.58	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	SI/PI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,8B	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
16108	SEINFRA	M	3,65000000	1,65	6,02
16109	SEINFRA	M	3,65000000	10,54	38,47
16110	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
16111	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
16114	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>124,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,78</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>88,84</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)

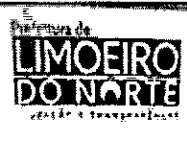
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SEINFRA	H	1,40000000	4,8B	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,89</b>

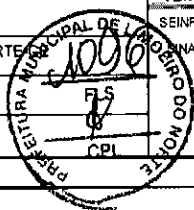
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
16108	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
16111	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16113	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>171,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>238,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>58,58</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>

João Udison Saraiva 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)	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	SEINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,66	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



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

MAO DE OBRA		FONTE	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>50,60</b>

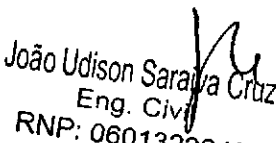
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONDPOLAR 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 ISDLANTE	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	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,16</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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10	46,10
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>						<b>56,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>						<b>64,11</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>17,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,98</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

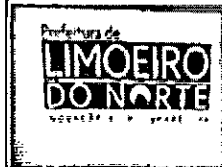
### 4.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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>

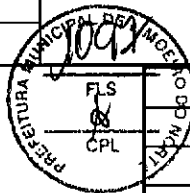
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.56
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 432,66

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



VALOR SEM ENCARGOS:	67,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	88,74
VALOR BDI (27.88%):	19,16
VALOR COM BDI:	87,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:					4,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:					13,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,63
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	FORTE	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 MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FORTE	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%):					3,85
VALOR COM BDI:					13,98

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

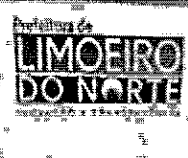
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76

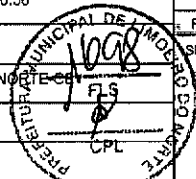
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2P OLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL:					9,30
VALOR SEM ENCARGOS:					16,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,81
VALOR COM ENCARGOS:					20,87
VALOR BDI (27.88%):					6,88
VALOR COM BDI:					25,87

  
 João Udison Sampaiva 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)	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	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\$ 432,66	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MÃO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL		FONTES	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>5,57</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>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	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 MAD DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>

MATERIAL		FONTES	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>36,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,20</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>	<b>15,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,59</b>

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

<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>

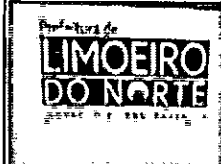
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

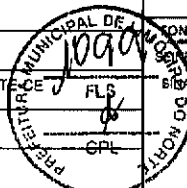
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FONTES	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
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.58	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO	HORA = MES REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
UNIDADES:	32,0M2	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,88	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,45	10,45
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	9,33	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>	39,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	90,18
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	44,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	134,21
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	37,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	171,63

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	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

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	50,60
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	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>	34,22
------------------------	-------

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

João Odison Sáfira Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060/822649

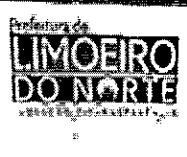
### 5.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	7,20	10,80

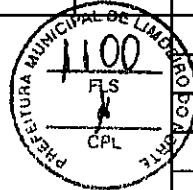
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	19,20
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	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 BMM	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,55	5,10

## 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:	VERSÃO:	HORA:	MES:	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%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,88	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						159,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						178,37
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						16,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						195,08
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						54,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						249,47



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

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

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

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

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

MÃO 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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					12,80

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	48,21
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	5,67
<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)


João Udison Sampaio Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0607322649

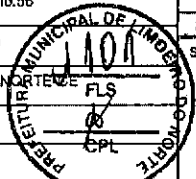
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	204,48
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	204,48
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	57,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	281,49

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

MÃO 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%	
	LDCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
	UNIDADES:	32.QM2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 08/2018
VALDR PDR UNIDADE:	R\$ 432,66	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,50000008	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	1,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	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
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>195,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>214,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,75</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)**

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

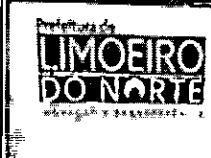
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,80</b>

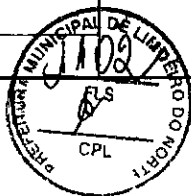
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,20
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>30,64</b>

João Udison Batista 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 ANTÔNIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>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>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
	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																						



VALOR COM ENCARGOS:	164,74
VALOR BDI (27.88%):	45,93
VALOR COM BDI:	210,67

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	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:	363,21
VALOR BDI (27.88%):	101,26
VALOR COM BDI:	464,47

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,55
12298	CURVA PVC LDNGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
1456	TU 60 PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL MATERIAL:						178,21

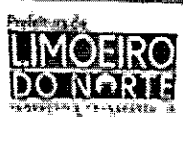
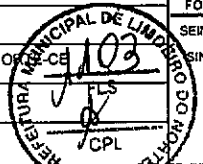
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,56	266,93
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	49,10	634,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 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	53,80
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 SERVICOS:						1711,88

VALOR SEM ENCARGOS:	1.699,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	856,92
VALOR COM ENCARGOS:	2.556,77
VALOR BDI (27.88%):	712,03
VALOR COM BDI:	3.269,80

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

## 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)					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 432,68	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	XG	0,45000000	1,06	0,48
TOTAL MATERIAL:						6,48
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAD DE OBRA:						4,20

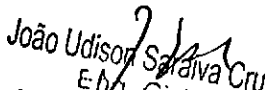
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,39
VALOR BDI (27.88%):						3,45
VALOR COM BDI:						15,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

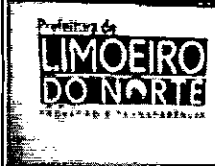
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						8,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						13,71
VALOR BDI (27.88%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,53

  
 João Udisor Salativa Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 1601322649

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

MAD DE OBRA		FONTE	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

## 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;"> <tr> <th>FORTE</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>SEINFRA</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> <tr> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																							
SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
		-	-																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	32,DM2																										
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 432,68																										

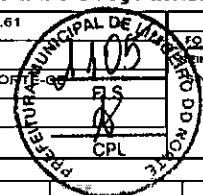
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		12,87
ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
ID281	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,88</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 Udison Paranaíba  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	50,78%
UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.:	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23				08/2018

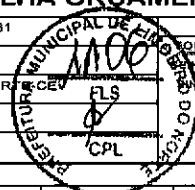


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>pavimentacao</b>						<b>668,58</b>
1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,66	162,37	594,27
1.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	2,52	29,49	74,31
<b>2</b>	<b>revestimento</b>						<b>881,41</b>
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
<b>3</b>	<b>esquarias</b>						<b>1.720,88</b>
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
<b>4</b>	<b>instalacao eletrica</b>						<b>2.208,91</b>
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	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
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/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
<b>5</b>	<b>instalacoes hidrosanitarias</b>						<b>5.723,92</b>
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 PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
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 TAMPAS	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	68,13	68,13

João Wilson Saraiwa Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0801322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.81	DATA:	17/09/2018
LOCAL:	BAIRRO ANTONID HOLLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	BDI: 27,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	03/2018
UNIDADES:	32.0M2	MES:	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23	REF.:	08/2010



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.10	00006149	SIFAO PLASTICO 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 SICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
5.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
5.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
6	PINTURA						488,02
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


VALOR ORÇAMENTO:	11.691,72
VALOR BDI TOTAL:	3.259,65
VALOR TOTAL:	14.951,37

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

João Udison Batista Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	
1	pavimentacao	668,58	100,00		100,00
2	revestimento	881,41	668,58		668,58
3	esquarias	1.720,88	100,00		100,00
4	instalacao eletrica	2.208,91	881,41		881,41
5	instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	100,00	20,00	100,00
6	PINTURA	488,02	1.720,88	1.144,78	5.723,92
7	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	3.259,65	80,00	100,00	100,00
		14.951,37	4.579,14	488,02	488,02
			86,04	13,96	100,00
			2.804,60	455,05	3.259,65
			12.863,52	2.087,85	
			12.863,52	14.951,37	14.951,37

  
**João Valison Santana Cruz**  
 ENGR. CIVIL  
 RNP: 06013222649



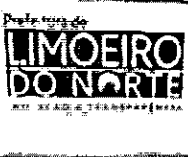
OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL No. 81  
 LDCAL: BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE  
 UNIDADES: 32.0M2  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 467,23

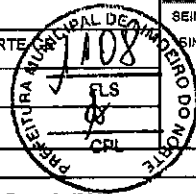
FONTE: INVERSÃO  
 SEINFRA: 024-1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2018007 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 17/09/2018  
 BDI: 27,98%  
 HORA: 87,01%  
 MÊS: 03/2016  
 REF: 08/2018



## 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)	FONTES:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	UNIDADES:	32,0M2	SI/API	2018/07 COM DESONERAÇÃO	MESES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	



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

SERVICÓ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CDMUM, 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	1,56
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921 REATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</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>

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID1D9 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,50	2,74
I249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000000	6,50	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>18,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>11,15</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>				<b>29,49</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>				<b>6,22</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)

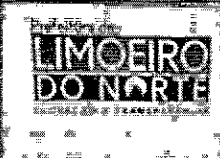
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,45</b>

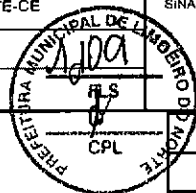
  

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,21</b>

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 HOLANO(A 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%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 467,23						
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>1,17</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,38</b>		



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

MAQ DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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	FONTE	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>160,36</b>

João Udison Sarava Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


<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>

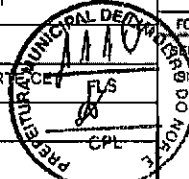
### 3.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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	FONTE	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	6,00000000	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

## 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)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		




16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MAOEIRA 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	FERRDLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,80</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>01,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>410,43</b>

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

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

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

  
**João Udison Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 060.322649

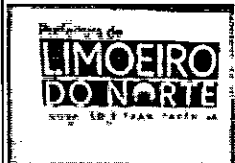
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>189,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>56,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>246,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>		<b>68,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>314,85</b>

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

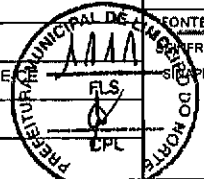
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86

## 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)	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	6,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	KG	0,25000000	9,40	2,35
11919	TACD PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,65	3,90
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	10,54	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,00	2,40
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>171,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>236,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>56,60</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)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	H	7,20	21,59
12543	SERVENTE	H	4,88	12,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>60,60</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X8DMM	UN	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	8,30	0,83
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	M	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,83	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>67,65</b>

João Udison Saiaia Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060/1322649

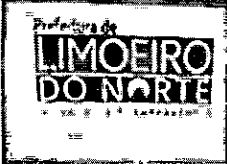
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>108,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>		<b>44,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>152,21</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>		<b>42,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>184,65</b>

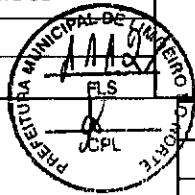
### 4.2. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	7,20	5,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>8,56</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	46,10	46,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 JW	UN	2,00	2,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%														
	LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO 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>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>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
UNIDADES:	32,0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23																	



TOTAL MATERIAL:	48,10
VALOR SEM ENCARGOS:	56,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,46
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)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 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

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

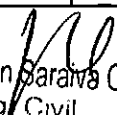
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,73

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:					13,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,13
VALOR COM ENCARGOS:					22,76
VALOR BDI (27.88%):					6,35
VALOR COM BDI:					29,11

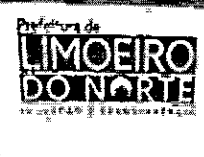
### 4.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

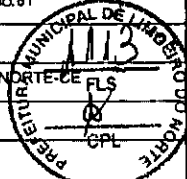
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2PDLDS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:					8,59
VALOR SEM ENCARGOS:					8,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					10,93
VALOR BDI (27.88%):					3,85
VALOR COM BDI:					14,78

  
 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)	FONTES:	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	88/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>5,76</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,07</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>23,87</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>						<b>30,53</b>

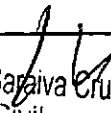
### 4.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>46,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,20</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>15,39</b>
<b>VALDR COM BDI:</b>						<b>78,58</b>

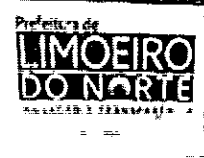
### 4.9. 10365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

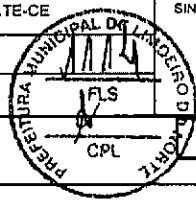
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<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>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.61	<b>DATA:</b> 17/09/2016		<b>BDI:</b> 27,88%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORÁ</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	<b>MES</b>
	<b>UNIDADES:</b>	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
<b>VALDR POR UNIDADE:</b>	R\$ 467,23		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>REF.</b>	
					03/2016	
					08/2018	



**VALOR COM BDI:** 6,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
I0441	CAL HIDRATAOA	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,18</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>171,93</b>

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

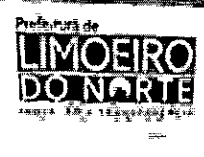
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

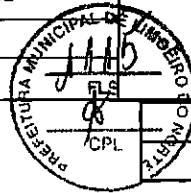
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,84</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0604322649

## 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)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>58,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	58,78%	08/2018	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018														
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	58,78%	08/2018															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	32,0M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23																		



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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TDAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CRDMADO COM ÇANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>189,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>178,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>195,08</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>54,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>249,47</b>

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

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

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

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

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


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

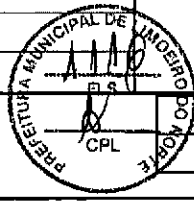
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,78</b>

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)	FORTE:	VERSAO	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	REF:
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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)

VALOR SEM ENCARGOS:	204,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	284,48
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,68	7,32
TOTAL MAD DE OBRA:					18,12


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180 FITA DE VEDAÇÃO	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%):	15,76
VALOR COM ENCARGOS:	229,85
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%):	18,99
VALOR COM BDI:	87,12

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


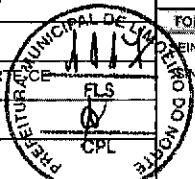
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (27.88%):	3,89
VALOR COM BDI:	14,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## 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)		VERSIÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE	CE	HORA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
	UNIDADES:	32.0M2	FLS	MESES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 467,23	CPL	REF				


I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,19</b>	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>134,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>30,64</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>	

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,51</b>	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	46,00	31,10
I028D	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0BDS	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>282,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>80,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>363,21</b>	
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>101,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>464,47</b>	

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 06/1322649

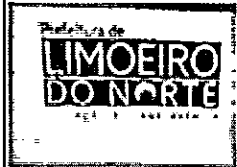
### 5.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I028D	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,55
I2298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 10D (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,21</b>	

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,56	266,93
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	49,10	634,37
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 1D,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
CD840	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	53,80

## 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)	<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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINAPI</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	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SEINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																		
SEINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																					
UNIDADES:	32.0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23																					

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 SERVIÇOS:</b>						<b>1711,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.899,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>856,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.556,77</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>712,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.269,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,78</b>

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

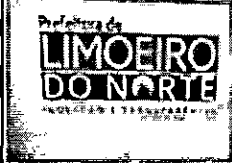
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
<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>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

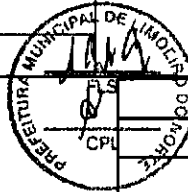
### 6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAD DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,16	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,66</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)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 487,23	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	




HORA	MES	REF.
87,01%	-	03/2018
88,68%	50,78%	08/2018

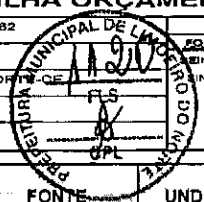
  

VALOR SEM ENCARGOS:	9,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (27.88%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,53

João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	1ª CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	CONTE:	VERSÃO	PREÇO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 CDM DEBNERAÇÃO	87,81%	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DEBNERAÇÃO	88,65%	80,76%
VALOR POR UNIDADE:	RS 431,04		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	esquarrias						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	246,21	492,42
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 elétrica						2.208,91
2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	152,21	1.674,31
2.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOUR, 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
	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
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	23,87	23,87
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 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,46	16,38
3	Instalacoes hidrosanitarias						5.723,92
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 SOBREPDR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
3.5	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
3.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MÓLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,56
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	66,13	66,13
3.10	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATDRIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
3.11	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
3.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
3.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

LIMOEIRO DO NORTE		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	01	HORA:	00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	824.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	03/2018
UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA:	2618/07 COM DESONERAÇÃO	RE:	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TDTAL R\$
4		PINTURA					488,02
4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLED 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		concreto					50,05
5.1	-C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.001,00	50,05
6		PAVIMENTAÇÃO					594,27
6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,66	162,37	594,27

VALOR ORÇAMENTO: 10.786,05  
 VALOR BDI TOTAL: 3.007,16  
 VALOR TOTAL: 13.793,20

Treze Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Vinte centavos

João Udison Sarajwa Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649




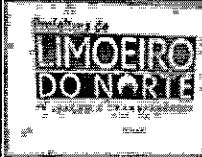


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL rd.62	<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI:</b> 27,88%	<b>MES:</b> 09/2018
<b>LOCAL:</b> BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>VERSÃO:</b> 024,1 COM DESONERAÇÃO	<b>FORA:</b> 87,01%	<b>REF.:</b> 09/2018
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	<b>SINAPI:</b> 201807 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>08/2018</b>
<b>UNIDADES:</b> 32,0M2			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 431,04			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	esquarias	1.720,88	100,00		100,00
2	instalacao.eletrica	-2.208,91	1.720,88		1.720,88
3	instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	100,00		100,00
4	PINTURA	488,02	2.208,91		2.208,91
5	concreto	50,05	50,00	50,00	100,00
6	PAVIMENTAÇÃO	594,27	2.861,96	2.861,96	5.723,92
7	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	3.007,15	100,00	488,02	100,00
			50,05		100,00
			100,00		100,00
			594,27		594,27
			68,94	31,06	100,00
			2.073,13	934,02	3.007,15
			9.509,20	4.284,00	
			13.793,20	13.793,20	13.793,20

  
 João Edilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.02	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE-CE	HORA:	87,91%	MES:	93/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI:	2018/87 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	98/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04				



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	4,86	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8109	SEINFRA	M3	0,01080000	46,00	0,49
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	2,16
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
I6108	SEINFRA	M	4,90000000	1,65	8,09
I6109	SEINFRA	M	4,90000000	10,54	51,65
I6111	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
I6112	SEINFRA	UN	1,00000000	77,04	77,04
I6114	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04	6,12
I6115	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:					158,39

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

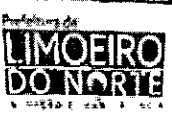
João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

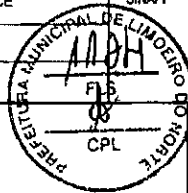
### 1.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,74
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
I2331	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
I6108	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
I6109	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
I6111	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
I6113	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
I6114	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
I6115	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					209,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62	DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 03/2018 09/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	271,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):	56,60
VALOR COM ENCARGOS:	327,99
VALOR BDI (27,88%):	91,44
VALOR COM BDI:	419,43

### 1.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)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	20,99
10496 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	4,86	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	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/RDAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
16108 BATEADOR 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 FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>124,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>189,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>		<b>56,61</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>

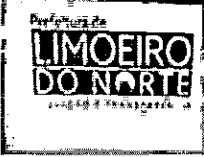
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

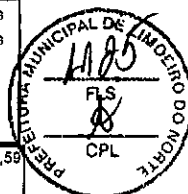
### 1.4. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	4,86	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	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/RDAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	0,65	3,90
16108 BATEADOR 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	0,60000000	3,00	2,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62	DATA : 17/00/2018			BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	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	88,68%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



16113	PORTA TIPO FICHA D,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	8,18
16115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>171,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>236,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,68</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)

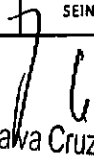
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,80
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABD ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,58</b>
<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>184,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	2,80
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,58</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,10</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,11</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>17,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,96</b>

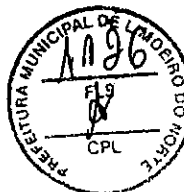
### 2.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62	DATA:	17/09/2018		BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	-	REF:	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04						

MAO DE OBRA		FONTE	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 MAD DE OBRA:						12,80

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



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	57,60
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	11,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	68,74
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	19,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	87,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,68	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,68
TOTAL MAD 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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,63
<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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11219	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90

João Udison Sampaio Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,58
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,93
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	3,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,98

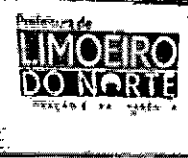
### 2.6. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

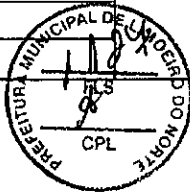
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,45800000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL:						8,30

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,06
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	5,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%														
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>03/2018</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> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018													
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
UNIDADES:	32,0M2																	
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 331,04																	



VALOR COM ENCARGOS:	28,87
VALOR BDI (27.88%):	5,88
VALOR COM BDI:	25,57

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	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 MÃO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FUNTE	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:						18,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						23,87
VALOR BDI (27.88%):						6,68
VALOR COM BDI:						38,53

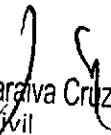
### 2.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FUNTE	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 MÃO DE OBRA:						10,00

MATERIAL		FUNTE	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%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						55,28
VALOR BDI (27.88%):						16,39
VALOR COM BDI:						78,69

### 2.9. 10365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

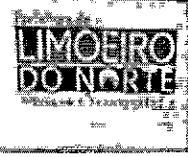
### 3.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

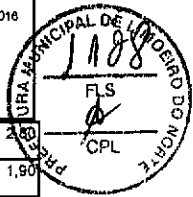
MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	18,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FUNTE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:			
	CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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 RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RÍGIDO, 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>90,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>44,93</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>171,83</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,59
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,22</b>

João Udison Sampaiva 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>41,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>190,34</b>

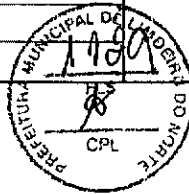
### 3.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,90000000	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82	DATA : 17/09/2018	BDI : 27.88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONID HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTES	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	MESES
VALOR POR UNIDADE:	RS 431,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

### 3.4. 10416 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA 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 PLÁSTICO (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

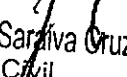
### 3.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,61	41,61
TOTAL MATERIAL:						41,61
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)

  
 João Udison Sarativa Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601822649

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		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12

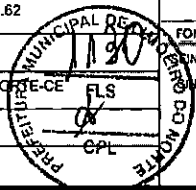
  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	MAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	66,66%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	138,50
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90
18286	VÁLVULA PVC P/ CDZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	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 MÁRMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE \*22\* L, \*60 X 46\* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,13
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	68,21
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:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (27.88%):	3,89
VALOR COM BDI:	14,16

### 3.11. 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	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
12320	ENCANAOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						98,91

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

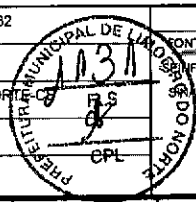
VALOR SEM ENCARGOS:	134,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	164,74
VALOR BDI (27.88%):	45,93
VALOR COM BDI:	210,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONID HDLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:		HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMZEIRO DO NORTE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2018
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 431,04	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			




12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,86	78,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,91</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	46,00	31,10
1028D	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>282,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>80,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>363,21</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>181,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>464,47</b>

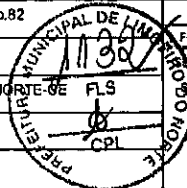
<b>C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,68	9,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1028D	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,21</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,56	266,93
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO 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	281,31	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 ÚTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	29,24	53,80
C1123	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
C27B4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1711,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.899,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>856,92</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>

<b>4.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALDR COM BDI:</b>						<b>5,78</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA (CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE DE FL.S	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	API	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	08/2016
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 431,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 4.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUÁDRIAS DE MADEIRA PTINTA 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 MAD 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 DLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,54
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:						15,64

### 4.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA (M2)

MAD DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,80	1,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAD DE OBRA:						4,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	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
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 Udisor Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 5.1. 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	8,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,67

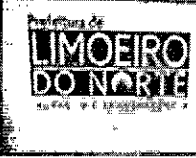
  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,66
10121	ARMADOR/FERRÊIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
TOTAL MAO DE OBRA:						230,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,98
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	46,00	28,88
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,08	243,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,50	163,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CDNCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62	DATA : 17/09/2016		BDI : 27,88%		
	LDCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,84	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90




TOTAL MATERIAL:	555,76
VALOR SEM ENCARGOS:	796,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	284,97
VALOR COM ENCARGOS:	1.001,00
VALOR BDI (27.88%):	275,09
VALOR COM BDI:	1.288,08

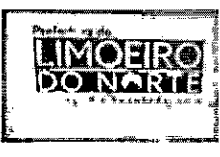
### 6.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

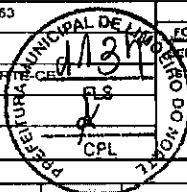
SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QDE FICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213	EMBOÇD C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTD, CAL HIDRATAOA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,37	6,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREFARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTD E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA OE 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 HIDRACDR	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

TOTAL SERVICIO:	119,88
VALOR SEM ENCARGOS:	119,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,49
VALOR COM ENCARGOS:	182,37
VALOR BDI (27.88%):	46,27
VALOR COM BDI:	287,84

  
 João Udisom Sampaiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

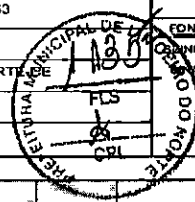
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL n.º 63	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	88/2018
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 442,88	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>pavimentacao</b>						<b>594,27</b>
1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,66	162,37	594,27
<b>2</b>	<b>esquarias</b>						<b>1.720,88</b>
2.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
2.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	655,98
2.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	246,21	492,42
2.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	292,74	292,74
<b>3</b>	<b>instalacao eletrica</b>						<b>2.208,91</b>
3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	152,21	1.674,31
3.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	64,11	256,44
3.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
3.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
3.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,07	80,28
3.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,87	23,87
3.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
3.9	I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,46	16,38
<b>4</b>	<b>instalacoes hidrosanitarias</b>						<b>5.577,65</b>
4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	134,21	671,05
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,84	744,20
4.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	195,08	195,08
4.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
4.5	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
4.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,56
4.7	00011871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	204,48	204,48
4.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	229,85	229,85
4.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00	68,13	68,13
4.10	00006149	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
4.11	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	1,00	18,47	18,47

Joãoelson Santana Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0604322649

LIMOEIRO DO NORTE		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	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	SEINFRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
UNIDADES:	32,0M2	SEAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50,70%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	REF:	08/2018		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
4.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
5	PINTURA						488,02
5.1	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,74	12,39	195,02
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,74	13,71	215,80
6	REVESTIMENTO						440,70
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,68	4,21	440,70
7	CONCRETO						50,05
7.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.001,00	50,05

VALOR ORÇAMENTO:	11.080,48
VALOR BDI TOTAL:	3.089,24
VALOR TOTAL:	14.169,72

Quatorze Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Setenta e Dois centavos

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL Nº. 63			DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)			VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
UNIDADES:	32.0M2			SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60/78%
VALOR POR UNIDADE:	RS 442,80			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

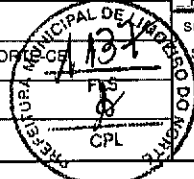
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS-1	MÊS-2	Total parcela
1	pavimentacao	594,27	100,00		100,00
			594,27		594,27
2	esquarias	1.720,88	100,00		100,00
			1.720,88		1.720,88
3	instalacao eletrica	2.208,91	100,00		100,00
			2.208,91		2.208,91
4	instalacoes hidrosanitarias	5.577,65	50,00	50,00	100,00
			2.788,83	2.788,82	5.577,65
5	PINTURA	488,02		100,00	100,00
				488,02	488,02
6	REVESTIMENTO	440,70	100,00		100,00
			440,70		440,70
7	CONCRETO	50,05	100,00		100,00
			50,05		50,05
8	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	3.089,24	70,42	29,58	100,00
			2.175,44	913,80	3.089,24
		14.169,72	9.979,08	4.190,64	
			9.979,08	14.169,72	14.169,72

João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA:	17/09/2018			BDI:	27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	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 TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	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	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 SERVIÇO:</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. 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	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01D9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0BDS	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>168,34</b>

João Udison Saraya Cruz  
 Eng Civil  
 RNP: 0601322649

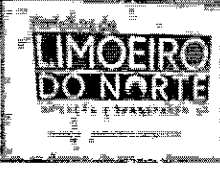
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>223,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>279,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>77,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>357,73</b>

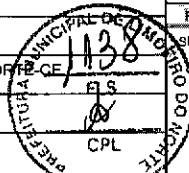
### 2.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	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	HORA:	87,01%	MES:	-
	UNIDADES:	32.0M2	REF.:	03/2016	08/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	SEINFRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01600000	46,00	0,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	KG	0,25000000	9,40	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,65	3,90
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	35,00	35,00
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	10,54	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,00	2,40
16113	PÓRTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>268,68</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0607322649

<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>


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

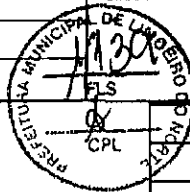
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,89</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,70</b>
----------------------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA:	17/09/2018		BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO			MES:	50,76%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80						



VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,51
VALOR COM ENCARGOS:	246,21
VALOR BDI (27.88%):	68,64
VALOR COM BDI:	314,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINEIRO	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL		FONTE	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 USO 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	DOBADIÇA 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>171,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	236,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,50
VALOR COM ENCARGOS:	292,74
VALOR BDI (27.88%):	81,62
VALOR COM BDI:	374,36

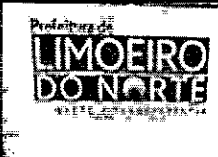
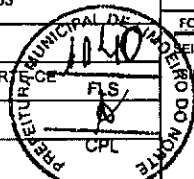
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA		FONTE	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>50,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPA DA 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 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	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>024,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>NAPI</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	REF.	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	NAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																		
	NAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																						
UNIDADES:	32,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80																						

I1409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						108,18
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						44,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						152,21
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						42,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						194,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>						8,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10	46,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,10
<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

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

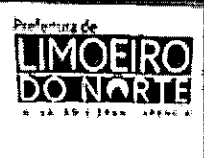
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,60
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						68,74
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						19,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						87,92

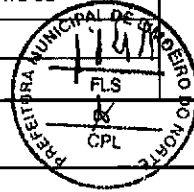
### 3.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	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>						22,78
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						6,35

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FDNTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	
VALDR P OR UNIDADE:	R\$ 442,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 03/2016	
			HORA	MES	08/2018



**VALOR COM BDI:** 28,11

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

MAD DE DBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAD DE DBRA:</b>						<b>2,69</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,90</b>

<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

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

MAD 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
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>5,76</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,06
<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

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

MAD 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
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,90</b>

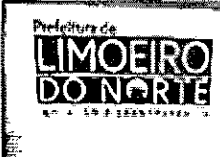
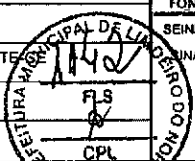
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

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

MAD DE DBRA		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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																				
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)		<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FONTES</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>INAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,76%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	08/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																							
UNIDADES:	32.0M2																							
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 442,80																							

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>46,60</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>

### 3.9. 10365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

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

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

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
I2011	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50
<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>

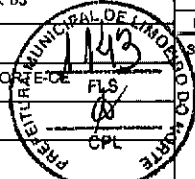
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL n.º 63	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL 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

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

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	5,50	8,40
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAD DE OBRA:					19,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
10579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:					168,17
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

### 4.4. 10416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

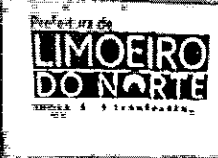
  
 João Udison Baralva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

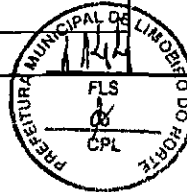
VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (27.88%):	7,53
VALDR COM BDI:	34,53

### 4.5. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
---------------------	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>824.1 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>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>88/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	88/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	88/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32,0M2																						
VALDR PDR UNIDADE:	R\$ 442,80																						



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

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

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	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:						80,77

### 4.7. 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:	281,49

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

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


  

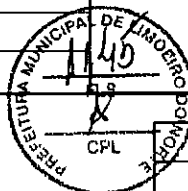
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	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%):						18,76
VALOR COM ENCARGOS:						229,85
VALOR BDI (27.88%):						64,08
VALOR COM BDI:						293,93

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 4.9. 00011690 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE \*22\* L, \*60 X 46\* CM (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA : 17/09/2018	BDI: 27,88%														
	LOCAL:	BAIRRO ANTONJO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DD NORTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
UNIDADES:	32.0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80																	



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

### 4.10. 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
VALOR COM BDI:	14,16

### 4.11. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,74
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
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
VALOR SEM ENCARGOS:						15,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (27.88%):						5,15
VALOR COM BDI:						23,62

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						190,27
VALOR SEM ENCARGOS:						282,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						80,43
VALOR COM ENCARGOS:						363,21
VALOR BDI (27.88%):						101,26
VALOR COM BDI:						464,47


João Udison Sarativa Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

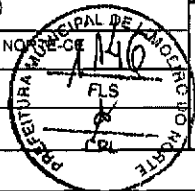
### 4.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BARRIO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FDNTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	
				03/2018	
				08/2018	



MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	1,49200000	58,00	83,55
I2298	CURVA PVC LONGA DN 100		SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (N8R 5688)		SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>178,21</b>

SERVICIO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUDLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	10,05000000	26,56	266,93
C0074	ALVENARIA DE TUDLO 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 1D,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	53,80
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 SERVICIO:</b>							<b>1711,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>1.899,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>656,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>2.556,77</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>							<b>712,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>3.269,60</b>

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

MAD DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,78</b>

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

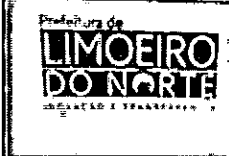
MAD DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>

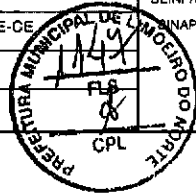
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>3,45</b>

João Udison Saravia Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	32.0M2	SEINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,84</b>
-----------------------	--------------

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

MÃO DE OBRA		FONTES	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>4,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	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>9,50</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 CDM BDI:</b>						<b>17,53</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,85</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 Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060/322649

### 7.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	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>

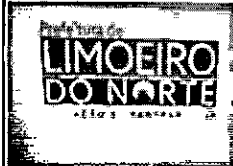
  

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>239,98</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00	28,68
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60

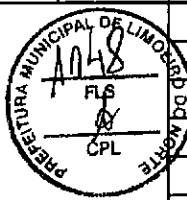
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80

DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,50	163,80
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,79	8,87
11728	PREGD 18X27	KG	2,00000000	9,40	18,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	6,18	30,90




TOTAL MATERIAL:	556,78
VALOR SEM ENCARGOS:	796,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	204,97
VALOR COM ENCARGOS:	1.001,00
VALOR BDI (27.88%):	278,08
VALOR COM BDI:	1.280,08

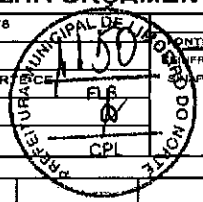
João Uldisqn Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nº.78	DATA:	17/08/2018
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERÃO	BDI: 27,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,76% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	pavimentacao						711,03
1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,66	162,37	594,27
1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,11	365,89	42,45
1.3	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						354,89
2.1	84026	BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	9,30	36,16	354,69
3	esquarias						936,72
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	C3536	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	655,98
4	Instalacao eletrica						2.220,73
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	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
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/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
4.9	C0516	CABO COBRE NU, 16MM2	SEINFRA	M	3,00	9,40	26,20
5	Instalacoes hidrosanitarias						5.723,92
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	146,64	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 PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
5.6	C3564	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,76	107,56
5.7	00011671	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	204,46	204,46
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 SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	SINAPI	UN	1,00	68,13	68,13
5.10	00006149	SIFAO PLASTICO 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	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
5.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA : 17/09/2018 BDI : 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	MODA MES REF.
	UNIDADES:	32,0M2	824.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	PINTURA						488,02
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
6.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO DU 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 ORÇAMENTO:	10.434,31
VALOR BDI TOTAL:	2.909,09
VALOR TOTAL:	13.343,40

Treze Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Quarenta centavos

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

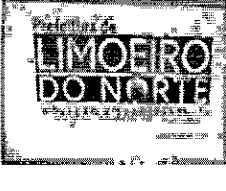
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL			DATA:	17/09/2018	BDI:	2,00%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
UNIDADES:	32.0M2			SINAPI:	201807 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

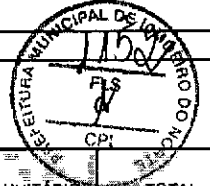
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	pavimentacao	711,03	100,00		100,00
2	revestimento	354,89	711,03		711,03
3	esquarias	935,72	100,00		100,00
4	instalacao eletrica	2.220,73	935,72		935,72
5	instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	100,00	50,00	100,00
6	PINTURA	488,02	2.220,73	2.861,96	2.220,73
7	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	2.909,09	50,00	100,00	100,00
			67,89	488,02	488,02
			1.974,98	32,11	100,00
			9.059,31	934,11	2.909,09
			9.059,31	4.284,09	
			13.343,40	13.343,40	13.343,40

**João Uelisson Saraiva Cruz**  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>B24.1 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>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	B24.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	B24.1 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\$ 416,98																						



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

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213	SEINFRA	M2	0,52000000	13,37	6,95
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	8,14	4,23
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</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>

### 1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

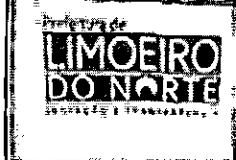
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,69</b>
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	1,00000000	274,27	274,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>274,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>317,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>67,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>385,89</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>107,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>493,46</b>

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

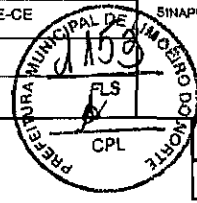
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,81</b>
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
I1249	SEINFRA	KG	0,30000000	6,50	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,49</b>

João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nº.78	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>HDRA</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> </table>	FONTES	VERSÃO	HDRA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
FONTES	VERSÃO	HDRA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018													
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-GE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
UNIDADES:	32.0M2																
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 418,98																



VALOR BDI (27.88%):	8,22
VALOR COM BDI:	37,71


### 2.1. 84026 - BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,98493625	0,45	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01969873	358,69	7,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98493625	11,42	11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98493625	9,12	8,98
TOTAL SERVIÇO:					27,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,74	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,42	
VALOR COM ENCARGOS:					38,16	
VALOR BDI (27.88%):					18,64	
VALOR COM BDI:					48,80	

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

MAD DE DBRA	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
TOTAL MAD DE DBRA:					64,89	

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	0,20000000	9,40	1,88
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	4,90000000	1,65	8,09
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,64	61,65
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	OOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRU2 (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:					168,38	

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


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

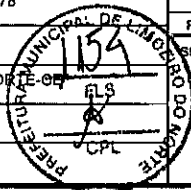
### 3.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE DBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONID HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	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	86,68%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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 MAD DE OBRA:</b>						<b>64,89</b>

MATERIAL	FONTE	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	6,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
16108	BATEADOR 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

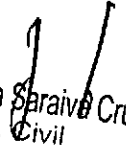
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>208,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>271,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>66,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>327,99</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>91,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>419,43</b>

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


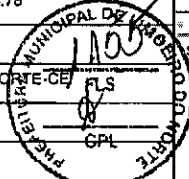
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>	

MATERIAL	FONTE	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
10983	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>	<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>

  
 João Udison Sraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2016/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	66,68%	50,78%	08/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
	SINAPI	2016/07 COM DESONERAÇÃO	66,68%	50,78%	08/2016																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																							
UNIDADES:	32.0M2																							
VALOR POR UNIDADE:	RS 416,96																							

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10	46,10
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>						<b>56,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,11</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>17,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,98</b>

### 4.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>

MATERIAL		FONTES	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>						<b>57,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,74</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>19,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,98</b>

### 4.4. 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	5,68	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,76</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,11</b>

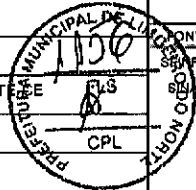
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 4.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,69</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO: 1.00	HORA:	MES:	REF:
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98	CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>8,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>10,93</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>				<b>3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,98</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,76</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLDS UNIV.	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,07</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,67</b>

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


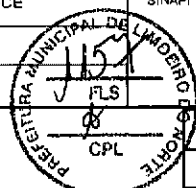
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,40</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	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>23,87</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>					<b>6,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,53</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,00</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	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>8,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,20</b>

João Udison Sargiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	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>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>88,68%</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	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
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\$ 416,98	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">VALOR BDI (27.88%):</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">15,39</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">70,59</td> </tr> </table>			VALOR BDI (27.88%):	15,39	VALOR COM BDI:	70,59															
VALOR BDI (27.88%):	15,39																						
VALOR COM BDI:	70,59																						

### 4.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,60	0,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,20	1,15
TOTAL MAD DE OBRA:						2,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,46	5,57
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						9,40
VALOR BDI (27.88%):						2,62
VALOR COM BDI:						12,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	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	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAD DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FONTES	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
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:						39,58
VALOR SEM ENCARGOS:						90,18
VALDR ENCARGOS (87.01%):						44,03
VALDR COM ENCARGOS:						134,21
VALOR BDI (27.88%):						37,42
VALOR COM BDI:						171,63

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0607322649


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

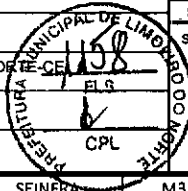
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAD DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA : 17/09/2018	BDI : 27.88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	VERSÃO	HORA = MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10108	AREIA GRDSSA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDABEL 32MM	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,00	30,00

TOTAL MATERIAL:	64,22
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


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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	7,20	10,80

TOTAL MAO DE OBRA:	19,20
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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,00000000	19,60	19,60

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

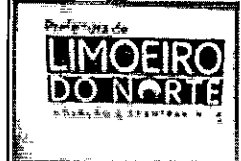
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

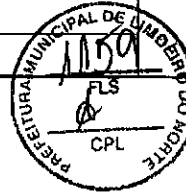
### 5.5. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS:	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																			
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>Fonte</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>6INAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,68%</td> <td>50,70%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	6INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	66,68%	50,70%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
6INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	66,68%	50,70%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																					
UNIDADES:	32,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98																					



VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (27,88%):	1,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,31</b>

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
MATERIAL		Fonte	Unio	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,78</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,77</b>

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

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


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

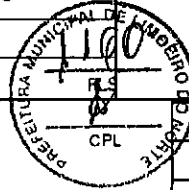
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,12</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	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 (PIA5/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
<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>229,05</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>64,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>293,93</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	201007 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

### 5.10. 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
VALOR COM BDI:	14,16

### 5.11. 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	AJUADANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	5,60	15,40
12320	ENCANADDR	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	9,33	9,33

TOTAL MATERIAL:		96,91
VALOR SEM ENCARGOS:	134,10	
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,84	
VALOR COM ENCARGOS:	164,74	
VALOR BDI (27.88%):	45,93	
VALOR COM BDI:	210,67	

### 5.12. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (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 MÉDIA	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

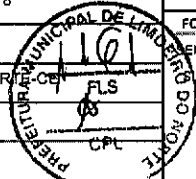
TOTAL MATERIAL:		190,27
VALOR SEM ENCARGOS:	282,70	
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43	
VALOR COM ENCARGOS:	383,21	
VALOR BDI (27.88%):	101,26	
VALOR COM BDI:	484,47	

João Udison Sampaio Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL n.º 78	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	REF:
	UNIDADES:	32,0M2	SEINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,76%	08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418,88	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	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
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,55
1229B CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (N8R 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,56	266,93
C0074 ALVENARIA DE TUILO 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	0,28000000	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	53,80
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>					<b>1711,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.899,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>656,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.556,77</b>
<b>VALOR BDI (27.88%):</b>	<b>712,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.269,60</b>

### 6.1. C0589 - CAIAÇÃO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,16</b>

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

João Udison Saraiwa Cruz  
 Eng. CIVIL  
 RNP: 0601322649

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

### 6.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,20</b>

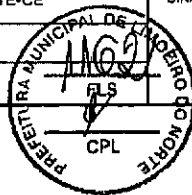
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	8,50000000	0,55	4,68
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA:	17/09/2018			BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	50,78%	08/2018		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



VALOR COM ENCARGOS:	12,38
VALOR BDI (27,88%):	3,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,84</b>

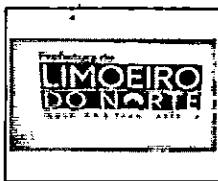
### 6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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 MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

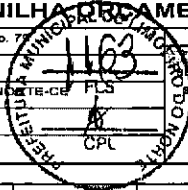
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,53</b>

João Udisor Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 7	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,86%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	TICRA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	09/2018
UNIDADES:	32,0M2	NAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	09/2018
VALDR POR UNIDADE:	RS 1.142,52				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>16.532,15</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	335,03	4.020,36
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	901,58	901,58
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00
1.5	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	9.893,31	9.893,31
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.478,95</b>
2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,66	162,37	594,27
2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,11	385,89	42,45
2.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	28,56	29,49	842,23
3	<b>revestimento</b>						<b>426,80</b>
3.1	84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	9,30	38,16	354,89
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,08	4,21	71,91
4	<b>esquarrias</b>						<b>1.720,88</b>
4.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
4.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	655,98
4.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	246,21	492,42
4.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	292,74	292,74
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.208,91</b>
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	152,21	1.674,31
5.2	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	64,11	256,44
5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
5.4	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
5.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
5.6	C1483	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,07	80,28
5.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,87	23,87
5.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
5.9	I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,46	16,38
6	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>5.723,92</b>
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	134,21	671,05
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,84	744,20
6.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	195,08	195,08
6.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
6.5	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50

João Wilson Saraiva Cruz  
 ENR: CNII  
 RNP: 0691322649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA : 17/06/2018
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	BDI : 27,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	32,0M2	HORA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,62	MES
			REF.
			024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
			2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,58
6.7	00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	204,48	204,48
8.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	229,85	229,85
6.9	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
6.10	00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPD PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
6.11	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
6.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
6.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
7	<b>PINTURA</b>						<b>488,02</b>
7.1	C0569	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,74	12,39	195,02
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,74	13,71	215,80
8	<b>PAREDES/VEDAÇÃO</b>						<b>10,17</b>
8.1	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,25	40,69	10,17

VALOR ORÇAMENTO:	28.589,80
VALOR BDI TOTAL:	7.970,84
VALOR TOTAL:	36.560,64

Trinta e Seis Mil Quinhentes e Sessenta reais e Sessenta e Quatro centavos

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



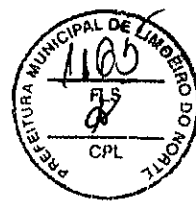
**OBRA:** CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL Nº 78  
**LOCAL:** BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE  
**UNIDADES:** 32.0M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.142,52

**DATA:** 17/09/2018  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 201807 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


**HORA:** 87,01%  
**MÊS:** 03/2018  
**REF.:** 08/2018  
**27,68%**  
**88,68%**  
**50,76%**

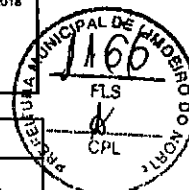
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	16.532,15	100,00 16.532,15		100,00 16.532,15
2	PAVIMENTAÇÃO	1.478,95	100,00 1.478,95		100,00 1.478,95
3	revestimento	426,80	100,00 426,80		100,00 426,80
4	esquarias	1.720,88	100,00 1.720,88		100,00 1.720,88
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.208,91	100,00 2.208,91		100,00 2.208,91
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.723,92	50,00 2.861,96	50,00 2.861,96	100,00 5.723,92
7	PINTURA	488,02		100,00 488,02	100,00 488,02
8	PAREDES/VEDAÇÃO	10,17	100,00 10,17		100,00 10,17
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.970,84	88,29 7.037,45	11,71 933,39	100,00 7.970,84
		36.560,64	32.277,27 32.277,27	4.283,37 36.560,64	36.560,64

João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	<b>DATA:</b>	17/09/2018		<b>BDI:</b>	27,88%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	<b>UNIDADES:</b>	32,0M2	SINAPI	2818/07 CDM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				




### 1.1. 74209/001 - PLACA DE DBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAD APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,80000000	5,13	5,13
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FDRMA)	SINAPI	M	4,00000000	8,98	35,92
00004813 PLACA DE DBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,85	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,88</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37
88316 SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,12	18,24
94952 CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	191,70	1,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>321,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>13,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>335,03</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>93,41</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>					<b>428,44</b>

### 1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

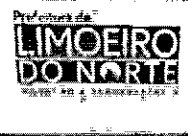
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,88	48,88
18355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	4,33	258,88
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,85	388,85
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	8,40
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90	5,80
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
12383 NOFUSE DE 7D A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLD T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1818,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.810,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.818,88</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>421,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.932,14</b>

  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

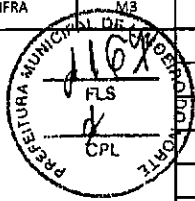
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,64</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	14,41
10403 CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,84	28,40
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	8,00	24,00
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,80000000	31,50	315,00
12969 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,88800000	14,00	70,00
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,40	4,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>684,47</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,76%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COB36	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	248,68	31,09
TOTAL SERVIÇO:						31,09
VALOR SEM ENCARGOS:						812,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):						89,38
VALOR COM ENCARGOS:						861,58
VALOR BDI (27,88%):						281,38
VALOR COM BDI:						1.152,94



### 1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	1,00000000	208,00	208,00
TOTAL MATERIAL:				208,00
VALOR SEM ENCARGOS:				208,00
VALOR ENCARGOS:				0,60
VALOR COM ENCARGOS:				208,60
VALOR BDI (27,88%):				57,43
VALOR COM BDI:				266,03

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

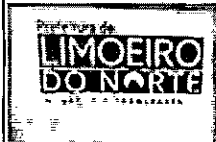
### 1.5. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I049B	CARPINTEIRO	101,00000000	7,20	726,95
I2391	PEGREIRO	25,00000000	7,20	178,94
I2543	SERVEANTE	128,00000000	4,88	615,14
TOTAL MAO DE OBRA:				1521,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	1,00000000	110,80	110,80
I0197	BARROTE DE 2"x2"	58,88800000	4,74	274,92
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	75,00000000	18,78	1407,00
I040D	CADEADO MEDIO	2,00000000	15,80	31,20
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	1,00000000	32,20	32,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CDM GRELHA	1,80000000	22,03	22,03
I0528	CHAPA COMPENSAO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	68,00000000	14,42	1413,18
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	1,00000000	6,50	6,50
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 28A	2,00000000	8,30	16,60
I075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	3,20	9,60
I1892	ENGATE DE PVC	1,00000000	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1,00000000	72,31	72,31
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	1,00000000	23,17	23,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	33,00000000	1,35	44,55
I2100	TUBO PVC SDOLOÁVEL DE 25MM (3/4")	6,00000000	2,45	14,78
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	14,08800000	6,74	94,36
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	3,00000000	35,00	105,00
I234D	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	108,00000000	1,07	115,58
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	5,88000000	6,20	41,00
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	5,00000000	2,83	10,15
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	1,80000000	47,98	47,98
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	3,00000000	9,40	28,20
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	1,00000000	23,90	23,90
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	1,89990000	17,60	17,60
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	16,81980000	20,60	342,17
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	7,00000000	3,90	27,30
I244D	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50x 2,44M)	33,08000000	17,36	572,88
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	4,80000000	6,50	26,00
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	1,00000000	23,70	23,70
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	3,08000000	8,82	29,48
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	3,00000000	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	3,00000000	3,65	18,45

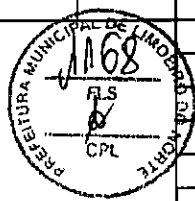
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANOA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52

DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	0211 COM DESONERAÇÃO	87,01%	83/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,80%	50,79% 08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	248,89	178,08
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	18,39	1081,74
TOTAL MATERIAL:					5019,82	
TOTAL SERVIÇO:					1260,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					7.892,65	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2.898,66	
VALOR COM ENCARGOS:					9.883,31	
VALOR BDI (27.88%):					2.758,26	
VALOR COM BDI:					12.651,68	



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18080000	375,17	87,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,52000000	13,37	6,65
C2909	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,78	19,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,80080000	16,38	16,38
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
C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,38
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
TOTAL SERVIÇO:					119,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					119,88	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,48	
VALOR COM ENCARGOS:					162,37	
VALOR BDI (27.88%):					45,27	
VALOR COM BDI:					207,64	

### 2.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

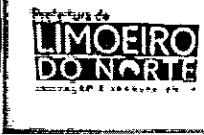
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00880000	7,28	14,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	28,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,68	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,27	274,27
TOTAL SERVIÇO:					274,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					317,88	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					87,93	
VALOR COM ENCARGOS:					386,89	
VALOR BDI (27.88%):					187,69	
VALOR COM BDI:					483,48	

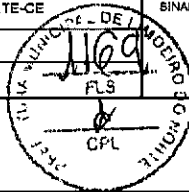
### 2.3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00800000	7,20	7,20
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,69	5,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,81	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000800	8,50	1,85
TOTAL MATERIAL:					8,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,34	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,15	
VALOR COM ENCARGOS:					29,49	

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA : 17/08/2018	BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSAO:	HDRA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	624.1 COM DESONERAÇÃO	87,61%
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,86% 50,76% 08/2018
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			VALOR BDI (27.88%):	6,22	
			VALOR COM BDI:	37,71	



### 3.1. 84026 - BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,08493825	0,45	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_D6/ZD14	SINAPI	M3	0,01989873	358,69	7,07
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08493825	11,42	11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08493825	9,12	8,98
TOTAL SERVICIO:						27,30
VALOR SEM ENCARGOS:						27,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10,42
VALOR COM ENCARGOS:						38,18
VALOR BDI (27.88%):						10,64
VALOR CDM BDI:						48,80

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

MAD DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAD DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	48,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						4,21
VALOR BDI (27.88%):						1,17
VALOR COM BDI:						6,38


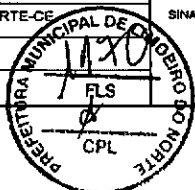
### 3.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAD DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	6,63
TOTAL MAD DE OBRA:						64,69
MATERIAL		FORTE	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	UH	4,00000000	0,27	2,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	9,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,00000000	0,85	3,90
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,05	8,69
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,54	51,95
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	6,99900000	3,00	2,40
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,09000000	77,04	77,04
16114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04	8,12
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						119,36
VALOR SEM ENCARGOS:						223,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						58,49
VALOR COM ENCARGOS:						278,74

João Edison Sarziva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP. 0601322849



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018		BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI:	201807 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	08/2018
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52			VALDR BDI (27.88%):		77,99	
				VALOR COM BDI:		357,73	

### 4.2. 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	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,80	20,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	46,00	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,88
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	0,85	3,80
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	1,85	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	82,58	82,58
I6114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,18
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					204,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					211,49	
VALDR ENCARGOS (87.01%):					64,60	
VALOR COM ENCARGOS:					327,99	
VALOR BDI (27.88%):					91,44	
VALOR COM BDI:					419,43	


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

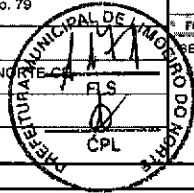
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,80	20,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	46,00	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,88
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,28000000	0,48	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,08000000	0,85	2,80
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,85000000	1,85	8,02
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,85000000	10,54	38,47
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,80	54,80
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
I6114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,18
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%):					56,81	
VALOR COM ENCARGOS:					246,21	
VALOR BDI (27.88%):					68,84	
VALOR COM BDI:					314,85	

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	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	SEINFRA:	INAPI	HORA:	87,01%	MES:	03/2018
	UNIDADES:	320M2	SEINFRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,58%	50,78%	88/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,00	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01080008	48,88	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	8,74	1,27
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	8,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	TACD PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RDDAPÉ	SEINFRA	UN	8,09000000	8,85	3,90
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,18888888	1,85	9,42
I6109	FDRRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	9,90000000	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	8,18
I6115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,90000000	2,59	5,00

**TOTAL MATERIAL:** 171,35

**VALOR SEM ENCARGOS:** 236,24

**VALOR ENCARGOS (87,01%):** 66,50

**VALOR COM ENCARGOS:** 292,74

**VALOR BDI (27,88%):** 81,62

**VALOR COM BDI:** 374,36

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,59</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,63
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66

**TOTAL MATERIAL:** 67,58

**VALOR SEM ENCARGOS:** 104,14

**VALOR ENCARGOS (87,81%):** 44,83

**VALOR COM ENCARGOS:** 152,21

**VALOR BDI (27,88%):** 42,44

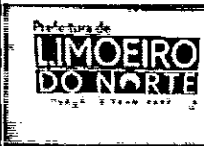
**VALOR COM BDI:** 194,66

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060/322649

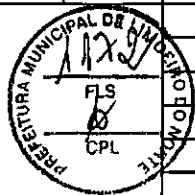
### 5.2. C1658 - LUMINÁRIA CILÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%														
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</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>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
UNIDADES:	32.0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52																	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11954		LUMINARIA A PRDVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	1,00000000	46,10	46,10
11471		LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 JW	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,11</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>17,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,98</b>



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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	5,80	5,80
12312		ELETRICISTA	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,10</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
129		QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	1,00000000	44,80	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>88,74</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>18,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,90</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,37000000	5,80	2,07
12312		ELETRICISTA	0,37000000	7,20	2,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,75</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	1,00000000	13,80	13,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,78</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,11</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,21000000	5,80	1,19
12312		ELETRICISTA	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,60</b>

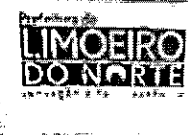
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,93</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>3,06</b>
<b>VALDR COM BDI:</b>					<b>13,98</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

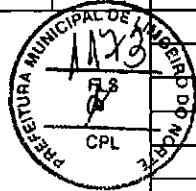
### 5.6. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,45000000	5,80	2,52
12312		ELETRICISTA	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,76</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL rd. 79	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI:	201807 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	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:					16,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					20,07
VALOR BDI (27.88%):					5,66
VALOR COM BDI:					25,67



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,66666666	11,90
TOTAL MATERIAL:					11,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					23,97
VALOR BDI (27.88%):					6,66
VALOR COM BDI:					30,63

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

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

MATERIAL	FONTE	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:					46,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,76
VALOR COM ENCARGOS:					55,26
VALOR BDI (27.88%):					15,34
VALOR COM BDI:					70,56

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

*João Udison Saraiva Cruz*  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (27.88%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,98

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

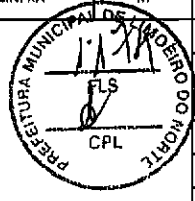
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,50
I1262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,66660000	1,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%				
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	824.1 COM DESONERAÇÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,81%	MES:	-	REC:	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.142,52								

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,88888888	1,90	1,90
I2D12	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2D13	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,88888888	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	3,88
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,80	5,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>90,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>44,83</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>



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,80
I020	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010B	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50
ID884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	8,80
ID885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,80
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
I22D0	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>184,82</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>


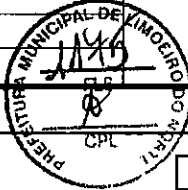
### 6.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60
I232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80
I0245	BOLSA DE BDRRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
I09D1	BUCHA PLASTICA SMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,80
I219D	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>178,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>195,08</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>					<b>54,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>249,47</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA: 17/00/2018	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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2819/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,06%</td> <td>50,78%</td> <td>88/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2819/07 COM DESONERAÇÃO	88,06%	50,78%	88/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																		
	SINAPI	2819/07 COM DESONERAÇÃO	88,06%	50,78%	88/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32,0M2																						
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52																						

### 6.4. 10416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,88
VALOR ENCARGOS:	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	27,80
VALOR BDI (27,88%):	7,63
VALOR COM BDI:	34,63

### 6.5. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
VALOR ENCARGOS:	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (27,88%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,31

### 6.6. 103584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	0,58800000	5,80	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

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

VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,67
VALOR COM ENCARGOS:	63,78
VALOR BDI (27,88%):	14,89
VALOR COM BDI:	68,77

### 6.7. 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:	261,48

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


MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	18,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,66	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						16,12

MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101D8	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01888888	58,88	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35888888	8,50	1,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	8,38	0,29
124E6	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CU8A (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,88888888	138,50	139,50
125D3	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CAND LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,88	35,88
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,88888888	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:						188,87

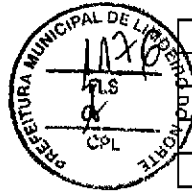
VALOR SEM ENCARGOS:	214,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):	18,74
VALOR COM ENCARGOS:	229,95
VALOR BDI (27,88%):	64,68
VALOR COM BDI:	293,93

João Udison Saraiya Cruz  
 Eng Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI:	2818/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 6.9. 00011690 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE \*22\* L, \*60 X 46\* CM (UN)



VALDR SEM ENCARGOS:	68,13
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALDR COM ENCARGOS:	68,13
VALOR BDI (27,88%):	18,99
VALOR CDM BDI:	87,12

### 6.10. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" (UN)

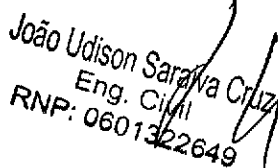
VALDR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,07
VALOR BDI (27,88%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,16

### 6.11. 0003598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	2,75000000	5,80	15,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:						98,91
VALOR SEM ENCARGOS:						134,10
VALDR ENCARGOS (87,01%):						30,64
VALOR COM ENCARGOS:						164,74
VALOR BDI (27,88%):						45,93
VALDR COM BDI:						210,67

### 6.12. 00613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

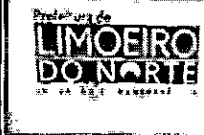
MÃO DE OBRA		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51
MATERIAL		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87000000	48,00	31,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	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:						363,21
VALOR BDI (27,88%):						101,26
VALOR COM BDI:						464,47

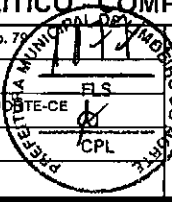
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MÃO DE OBRA		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,46200000	56,88	83,55
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/08/2018	BDI:	27,88%
	LD/CL:	BARRIO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	VERSÃO:	024.1 COM DESDNERAÇÃO	HORA:	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	2818/07 COM DESDNERAÇÃO	MES:	88,88%
	UNIDADES:	32,0M2	INAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	80,78%
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,62					



I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50088000	0,92	24,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,21</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,56	266,93
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,82000000	49,10	634,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,89000000	5,76	241,95
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	281,31	75,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,58880000	279,61	167,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	29,24	53,80
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 SDLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1711,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.888,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>658,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.547,77</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>712,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.260,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,48	4,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,70</b>
<b>VALOR BDI (27,88%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,15</b>

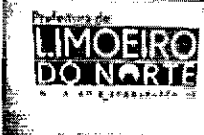
  
 João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

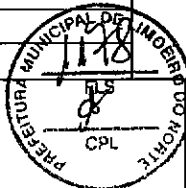
### 7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,94000000	10,48	9,84
I110D	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	18,18	2,18
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONID HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.442,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	4,54
VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALDR ENCARGOS (87,81%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (27,88%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,53

### 8.1. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVENTE	H	0,15000000	4,86	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					12,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	4,07	16,28
TOTAL MATERIAL:					16,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00360000	347,76	1,25
TOTAL SERVIÇO:					1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	28,83
VALOR ENCARGOS (87,81%):	19,88
VALOR COM ENCARGOS:	48,68
VALOR BDI (27,88%):	11,34
VALOR COM BDI:	62,03

  
 João Udison Sardiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649