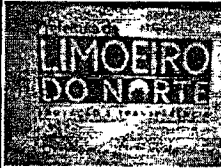
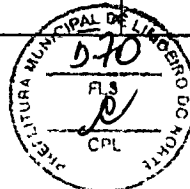


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.54	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSAO</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 style="text-align: right;">87,01%</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: right;">03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">88,88%</td> <td style="text-align: right;">50,78%</td> <td style="text-align: right;">08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSAO	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				
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																		
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32.0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 530,54																						



VALOR COM ENCARGOS:	348,08
VALOR BDI (27.88%):	97,04
VALOR COM BDI:	445,12

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,83

VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (27.88%):	5,60
VALOR COM BDI:	25,69

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,56	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26

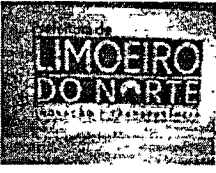
VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,26
VALOR BDI (27.88%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,17

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20


VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (27.88%):	3,75
VALOR COM BDI:	17,21


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%																				
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>FORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTES	PERCENTUAL	FORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FONTES	PERCENTUAL	FORA	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\$ 511,30																								

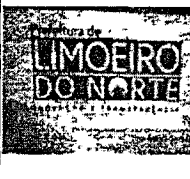
1	pavimentacao	594,27	3,63
2	esquarlas	1.720,88	10,62
3	instalacao elétrica	2.208,91	13,50
4	Instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	34,98
5	PINTURA	488,02	2,98
6	COBERTA	2.068,54	12,68
7	Beneficios e Despesas indiretas (BDI)	3.687,12	21,80
VALOR TOTAL:		16.361,86	100,00

Dezessels Mil Trezentos e Sessenta e Um reais e Sessenta e Seis centavos



 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA:	17/09/2018	BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	PONTE:	VERGÃO	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 409,13	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		pavimentacao					594,27
1.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇAD EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,68	162,37	594,27
2		esquarias					1.720,88
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
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 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
3.8	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	5,48	16,38
4		Instalacoes hidrosanitarias					3.187,15
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	146,84	734,20
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 PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	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'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	204,48	204,48
4.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MÁRMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	229,85	229,85
4.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *80 X 46" CM	SINAPI	UN	1,00	66,13	66,13
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 LDUÇA 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
5		PINTURA					488,02
5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,06	4,52	77,20
5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,74	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 TOTAL:							13.092,06

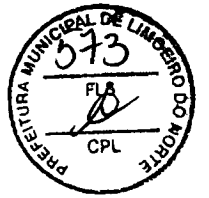
Treze Mil Noventa e Dois reais e Seis centavos

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

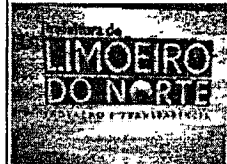
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 1004		DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)		SEINFRA:	02A.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE		SINAPI:	201607 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
UNIDADES:	32 UN2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 409,13					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES						Total parcelas
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	
1	pavimentacao	594,27	20,00	50,00	30,00				100,00
2	esquemas	1.720,88	118,85	20,00	60,00	10,00	10,00	10,00	594,27
3	instalacao eletrica	2.208,91	20,00	20,00	60,00	10,00	10,00	10,00	1.720,88
4	instalacoes hidrosanitarias	3.167,15	20,00	63,33	70,00	10,00	10,00		100,00
5	PINTURA	488,02						100,00	488,02
6	COBERTA	2.058,54						100,00	2.058,54
7	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	2.854,29	1,16	16,77	46,43	6,93	23,95	4,76	100,00
			33,01	47,66	132,25	197,80	163,60	185,87	1.3092,06
			151,96	2.495,89	15.078,42	3.907,48	3.135,11	623,89	13.092,06
			151,96	2.495,89	15.078,42	3.907,48	3.135,11	623,89	13.092,06

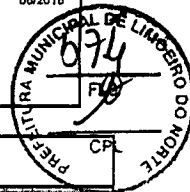


João Udilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNF: 0601322649

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30		




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

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL 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
TOTAL SERVICOS:						119,88
VALOR SEM ENCARGOS:						119,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,49
VALOR COM ENCARGOS:						182,37
VALOR BDI (27.88%):						45,27
VALOR COM BDI:						207,64

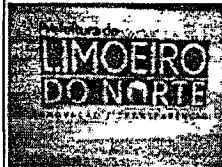
2.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,80	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	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	10,54	51,65
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,04	77,04
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04	6,12
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						168,38
VALOR SEM ENCARGOS:						223,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						58,49
VALOR COM ENCARGOS:						279,74
VALOR BDI (27.88%):						77,99
VALOR COM BDI:						357,73

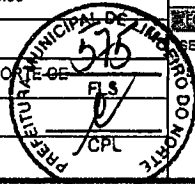

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

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:	SEINFRA	AVERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	H	HORA:	87,01%
UNIDADES:	32.0M2	COEFICIENTE:	201807 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30	TOTAL:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	08/2018



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

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	53,76
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00

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

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

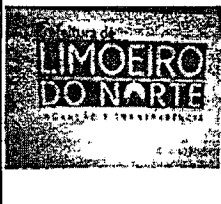
OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,60	20,99
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

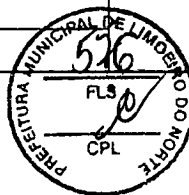
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,49
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	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

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 DND: 0601122610

TOTAL MATERIAL: 124,87

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)	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	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30		



VALOR SEM ENCARGOS:	189,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	68,51
VALOR COM ENCARGOS:	248,21
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	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,88
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,36
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:						171,35

VALOR SEM ENCARGOS:	238,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	68,50
VALOR COM ENCARGOS:	292,74
VALOR BDI (27.88%):	81,82
VALOR COM BDI:	374,38

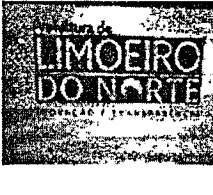
3.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUOANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						60,60

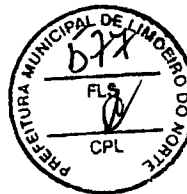
MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPAOA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	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	9,80
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

João Uldison 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)	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				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30					

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	1,86
TOTAL MATERIAL:						87,86
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



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

MAO DE OBRA	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
MATERIAL	FRONTE	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
TOTAL MATERIAL:						48,10
VALOR SEM ENCARGOS:						56,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						64,11
VALOR BDI (27.88%):						17,87
VALOR COM BDI:						81,98

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

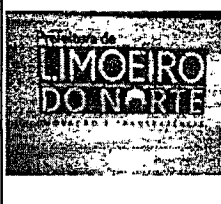
MAO DE OBRA	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAD DE OBRA:						12,80
MATERIAL	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						57,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						68,74
VALOR BDI (27.88%):						19,18
VALOR COM BDI:						87,90

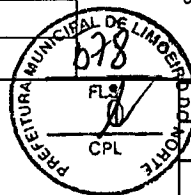
3.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FRONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
MATERIAL	FRONTE	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

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30			



VALOR COM ENCARGOS:	22,78
VALOR BDI (27.88%):	6,35
VALOR COM BDI:	29,11

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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%):	3,06
VALOR COM BDI:	13,98

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL:						9,30

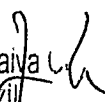
VALOR SEM ENCARGOS:	16,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	20,07
VALOR BDI (27.88%):	5,80
VALOR COM BDI:	25,87

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:						11,90


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

João Udison Saraiva 
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

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

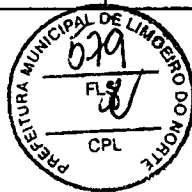
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
-------------	----------	--------	------	-------------	----------------	-------

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)	VERSIÃO:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	HORAS:	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	UNIDADES:	32,0M2	PREÇO UNITÁRIO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30	TOTAL:	50,78%	08/2018	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50
VALOR SEM ENCARGOS:					48,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,70
VALOR COM ENCARGOS:					55,20
VALOR BDI (27.88%):					16,39
VALOR COM BDI:					70,69



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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (27.88%):	1,52
VALOR COM BDI:	8,98

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 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 ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	2,75
TOTAL MATERIAL:					38,68

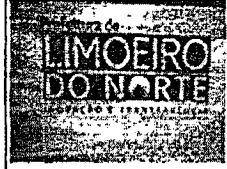
VALOR SEM ENCARGOS:	90,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	134,21
VALOR BDI (27.88%):	37,42
VALOR COM BDI:	171,63

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601622649

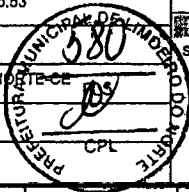
4.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA (CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-PE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 60,78% 08/2018
UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,80

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
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 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


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)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80

TOTAL MAO DE OBRA:		19,20
TOTAL MATERIAL:		169,17
VALOR SEM ENCARGOS:		178,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):		18,71
VALOR COM ENCARGOS:		195,08
VALOR BDI (27.88%):		54,39
VALOR COM BDI:		249,47

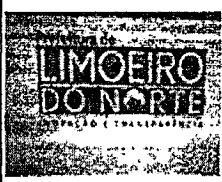
4.4. 10416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

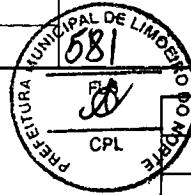

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

4.5. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30					



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

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17123	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

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:	261,49

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

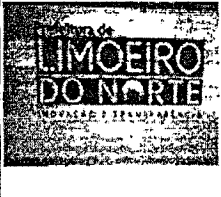
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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:						195,87

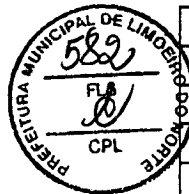
VALOR SEM ENCARGOS:	214,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	228,85
VALOR BDI (27.88%):	64,08
VALOR COM BDI:	293,93


 João Udison Sarajá 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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30			

4.9. 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

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

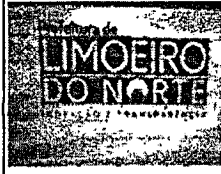
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,56
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL MATERIAL:						178,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,66	268,83
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 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:						1.899,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						866,92
VALOR COM ENCARGOS:						2.566,77
VALOR BDI (27.88%):						712,83
VALOR COM BDI:						3.269,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	16,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						35,18

João Udison Saraiya Cruz
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

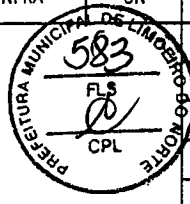


OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30

DATA: 17/09/2018 BDI: 27.88%

FORTE	REVERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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:					96,91
VALOR SEM ENCARGOS:					134,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,64
VALOR COM ENCARGOS:					164,74
VALOR BDI (27.88%):					45,93
VALOR COM BDI:					210,67



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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,87600000	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

5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA KG	0,45000000	1,06	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,52
VALOR BDI (27.88%):					1,26
VALOR COM BDI:					5,78

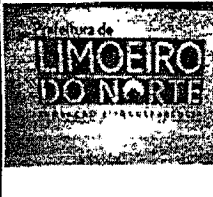
João Udison Saraiva *J.U.*
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,52
VALOR BDI (27.88%):					1,26
VALOR COM BDI:					5,78

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 LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						12,39
VALOR BDI (27.88%):						3,46
VALOR COM BDI:						15,84



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60
I0095	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					4,66

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:					17,63

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

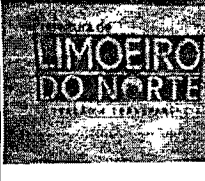
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					26,09

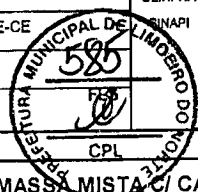
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88
TOTAL MATERIAL:					60,08

VALOR SEM ENCARGOS:					88,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,69
VALOR COM ENCARGOS:					108,86
VALOR BDI (27.88%):					30,36
VALOR COM BDI:					139,21

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 06013822649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	UNID:	H	HORA:	87,01%	MES:	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COEFICIENTE:	201807 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	7,20	50,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	4,88	47,01
TOTAL MAO DE OBRA:					97,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,00	14,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:					277,78

VALOR SEM ENCARGOS:	375,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	84,75
VALOR COM ENCARGOS:	459,92
VALOR BDI (27.88%):	128,23
VALOR COM BDI:	588,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:					5,14

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

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51

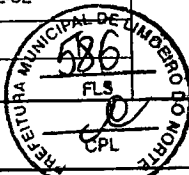
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					191,28

VALOR SEM ENCARGOS:	283,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	364,22
VALOR BDI (27.88%):	101,54


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	UNID:	H	COEFICIENTE:	87,01%
	UNIDADES:	32.0M2	PREÇO UNITÁRIO:	7,20	TOTAL:	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	88,68%



VALOR COM BDI: 466,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,00	0,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	4,88	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,00	0,28
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,22

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

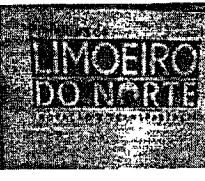
VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR BDI (27.88%):	6,74
VALOR COM BDI:	30,92

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

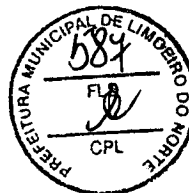
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
	LOGAL:	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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 811,30	ME:	50,76%	REP:	03/2018

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (27.88%):						2,02
VALOR COM BDI:						9,25



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,51
VALOR BDI (27.88%):					4,32
VALOR COM BDI:					19,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I0161	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89
VALOR SEM ENCARGOS:					26,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					37,58
VALOR BDI (27.88%):					10,48
VALOR COM BDI:					48,06

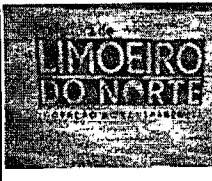
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

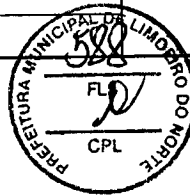
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					19,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					29,32
VALOR SEM ENCARGOS:					49,10

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601329649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA:	17/09/2018		BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30					



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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
63	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (27.88%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,53

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,00	42,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						222,16


 João Udison Saralva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

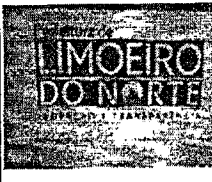
VALOR SEM ENCARGOS:	281,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,93
VALOR COM ENCARGOS:	291,24
VALOR BDI (27.88%):	81,20
VALOR COM BDI:	372,44

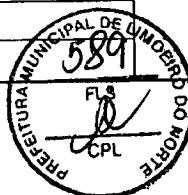
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92836000	1,00	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,83

VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,76% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30		



VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (27.88%):	5,80
VALOR COM BDI:	25,89

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


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,26	
VALOR BDI (27.88%):					0,91	
VALOR COM BDI:					4,17	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26	
VALOR COM ENCARGOS:					13,46	
VALOR BDI (27.88%):					3,75	
VALOR COM BDI:					17,21	

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

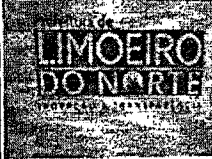
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					279,81	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,94	
VALOR COM ENCARGOS:					309,75	
VALOR BDI (27.88%):					86,36	
VALOR COM BDI:					396,11	


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

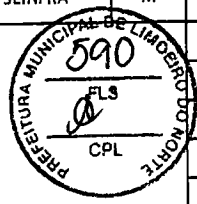
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	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	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,72
VALOR BDI (27.88%):						12,19
VALOR COM BDI:						55,91

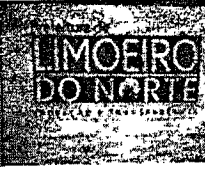


C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

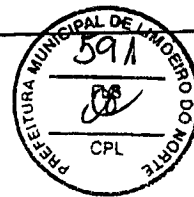
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	4,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						13,85
VALOR BDI (27.88%):						3,86
VALOR COM BDI:						17,71


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649


RESUMO DO ORÇAMENTO

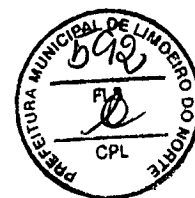
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL nº.82	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 431,04		

1	esquarias	1.720,88	12,48
2	Instalacao eletrica	2.208,91	16,01
3	Instalacoes hidrosanitarias	5.723,82	41,50
4	PINTURA	488,02	3,54
5	concreto	50,05	0,38
6	PAVIMENTAÇÃO	584,27	4,31
7	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	3.007,15	21,80
VALOR TOTAL:		13.793,20	100,00



Treze Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Vinte centavos


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERBA:
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 88,88% 80,78% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328,86	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREGO UNITARIO R\$	PREGO TOTAL R\$
1	esquarias						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 eletrica						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, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	84,11	256,44
2.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	88,74	88,74
2.4	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	10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,46	16,38
3	Instalacoes hidrosanitarias						3.187,16
3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	134,21	871,05
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	10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
3.5	10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
3.8	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABAO 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	229,85
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	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 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	C0813	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
4	PINTURA						488,02
4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,74	12,39	195,02
4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,74	13,71	215,80
5	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	3,88	162,37	594,27
VALOR TOTAL:						10.623,80	

Dez Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Sessenta centavos

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL (no. 1074) BDI : 27,88%
 DATA : 17/09/2018
 LOCAL: BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
 UNIDADES: 32.0M2
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 328,86

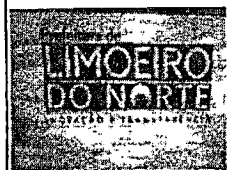
OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL (no. 1074) BDI : 27,88%
 LOCAL: BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
 UNIDADES: 32.0M2
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 328,86

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	MES7	total parcela
1	esquarias	1.720,88	20,00	34,18	60,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
2	instalacao eletrica	2.208,91	20,00	1032,53	60,00	172,09	10,00	10,00	10,00	1.720,88
3	instalacoes hidrosanitarias	3.167,15	20,00	1178,35	70,00	220,89	220,89			2.208,91
4	PINTURA	488,02	60,00	274,01		316,71			100,00	3.167,15
5	concreto	50,05					100,00			488,02
6	PAVIMENTAÇÃO	594,27					594,27			50,05
7	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	2.294,32	17,25	55,59	55,59	15,84	5,38	5,94		100,00
			395,77	1275,71	863,42	123,49	566,78	624,31		2.294,32
			1815,16	15850,50	11667,38	9899,29	10529,60			10.529,60
			1315,16	7665,46	6328,4					



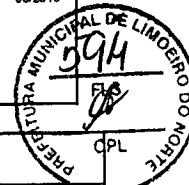
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04

DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%	
FONTES	VERSÃO	HORAS	DIAS
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 09/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	28,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 TIPD 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
TOTAL MATERIAL:						188,38

VALOR SEM ENCARGOS:	223,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):	55,48
VALOR COM ENCARGOS:	278,74
VALOR BDI (27,88%):	77,89
VALOR COM BDI:	357,73

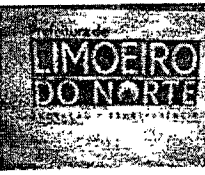
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

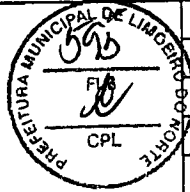
MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	28,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	8,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTÔNIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 68,68% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 431,04		

I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:						206,60
VALOR SEM ENCARGOS:						271,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,50
VALOR COM ENCARGOS:						327,99
VALOR BDI (27.88%):						91,44
VALOR COM BDI:						419,43



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,65	6,02
I6109	FORRAMENTO LISD 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,54	38,47
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:						124,81

VALOR SEM ENCARGOS:		189,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):		56,51
VALOR COM ENCARGOS:		246,21
VALOR BDI (27.88%):		88,84
VALOR COM BDI:		314,85

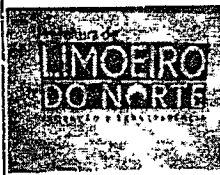

 João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

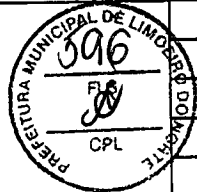
MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35

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)	VERSAO:	MO:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,68%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04	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	5,10000000	1,65	8,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	10,64	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,00	2,40
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADÁ 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
TOTAL MATERIAL:					171,36



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)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	5,60	18,80
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					52,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:					67,68

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

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

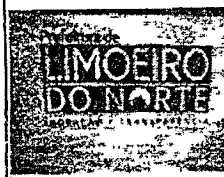
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,56

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

VALOR SEM ENCARGOS:	56,66
----------------------------	--------------

João Edison Saraiya Cruz
 Eng. Civil

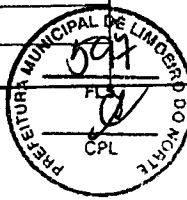
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04

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

FONTE	VERSÃO	MOBILIDADE	DATA
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018
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)

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80

VALOR SEM ENCARGOS:	57,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	68,74
VALOR BDI (27.88%):	19,18
VALOR COM BDI:	87,90

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	18,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (27.88%):	6,35
VALOR COM BDI:	29,11

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

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

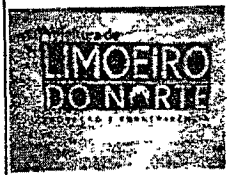
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:					6,80

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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



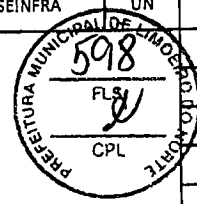
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431.04

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

FONTE	VERSÃO	MORA	IFE	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLD5 UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL:					9,30	



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

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

MAO DE OBRA	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
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	

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
TOTAL MATERIAL:					11,90	

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

2.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (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	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50	

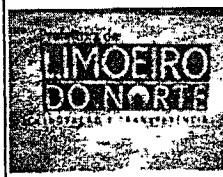
VALOR SEM ENCARGOS:	46,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	53,20
VALOR BDI (27.88%):	14,73
VALOR COM BDI:	67,93

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (27.88%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,99

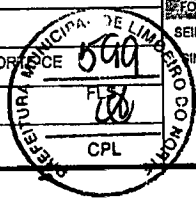
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431.04

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



FONTES	VERSÃO	PREÇO	ME	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88.68%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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:						39,68

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

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


MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,80	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

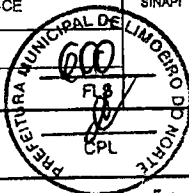
MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO 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
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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng Civil
 RNP: 0601322649

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04		



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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUOANTE DE ENCANAOOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANAOOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONAOA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA OE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
125	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190	TUBO OE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						189,17

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 PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

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

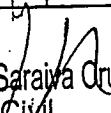
3.5. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	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)

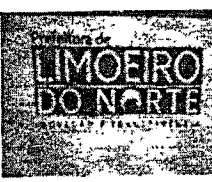
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANAOOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

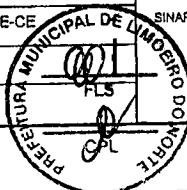
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLOADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
TOTAL MATERIAL:						41,81


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (27.88%):	14,99

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04		



VALOR COM BDI: 68,77

3.7. 00011871 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12333 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,12

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01600000	50,00	0,80
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:					198,97

VALOR SEM ENCARGOS:	214,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	229,86
VALOR BDI (27.88%):	84,08
VALOR COM BDI:	293,93

3.9. 00011690 - TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	88,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,13
VALOR BDI (27.88%):	18,99
VALOR COM BDI:	87,12

3.10. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,07
VALOR BDI (27.88%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,18


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0604322649

3.11. 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

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,76% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04			



						TOTAL MAO DE OBRA:	9,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55	
						TOTAL MATERIAL:	178,21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,58	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	
C1000	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	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:	1.899,85
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	666,92
						VALOR COM ENCARGOS:	2.566,77
						VALOR BDI (27.88%):	712,83
						VALOR COM BDI:	3.269,60

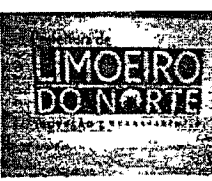
3.12. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

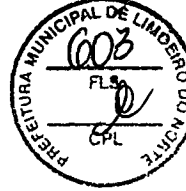
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,19
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94	
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	
						TOTAL MATERIAL:	88,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	134,10
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,64
						VALOR COM ENCARGOS:	164,74
						VALOR BDI (27.88%):	45,83
						VALOR COM BDI:	210,67

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	4,88	78,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	92,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	46,00	31,10	

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)		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
		UNIDADES:	32.0M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 431,04							
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:							484,47		



4.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88	
VALOR COM ENCARGOS:					4,82	
VALOR BDI (27.88%):					1,28	
VALOR COM BDI:					5,78	

4.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

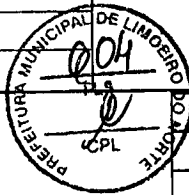
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,80	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,80000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,86	
VALOR COM ENCARGOS:					12,39	
VALOR BDI (27.88%):					3,46	
VALOR COM BDI:					16,84	

João Udison Saraiva
Eng. Civil
RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,48	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
TOTAL MATERIAL:					4,66	

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04		



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. 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
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,66
10421 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
TOTAL MÃO DE OBRA:					230,18

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	4,08	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
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	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%):	279,08
VALOR COM BDI:	1.280,08

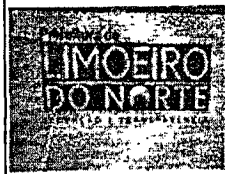
6.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,63
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 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
TOTAL SERVIÇO:					119,88

VALOR SEM ENCARGOS:	119,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,49
VALOR COM ENCARGOS:	162,37

João Udilson Saraiva
Eng. Civil
RNP: 0601327-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04


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

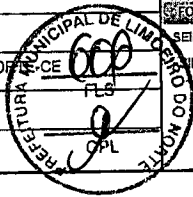
VALOR BDI (27.88%):	45,27
VALOR COM BDI:	207,64



João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024:1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE	INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04				



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					13,89

VALOR SEM ENCARGOS:	28,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,68
VALOR BDI (27.88%):	10,48
VALOR COM BDI:	48,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					19,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					28,32

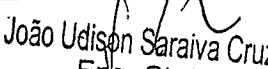
VALOR SEM ENCARGOS:	49,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	66,30
VALOR BDI (27.88%):	18,48
VALOR COM BDI:	84,78

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

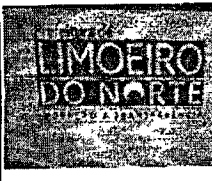
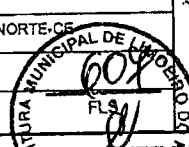
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96
TOTAL MATERIAL:					4,76

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


 João Uelison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.62	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>PREZ</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREZ	SEINFRA	024:1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREZ													
	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																	
UNIDADES:	32,0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04																	
			VALOR COM BDI:	8,63														

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
10805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						222,15
VALOR SEM ENCARGOS:						261,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,93
VALOR COM ENCARGOS:						291,24
VALOR BDI (27.88%):						81,20
VALOR COM BDI:						372,44

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92938000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,83
VALOR SEM ENCARGOS:						13,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (27.88%):						5,60
VALOR COM BDI:						25,69

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

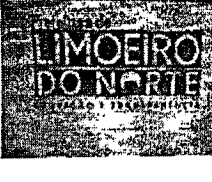
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,26
VALOR BDI (27.88%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,17

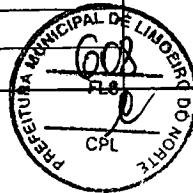

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	REGIME:	VERSÃO:
	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 88,66% 50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (27.88%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,21

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR SEM ENCARGOS:						279,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,94
VALOR COM ENCARGOS:						309,75
VALOR BDI (27.88%):						86,36
VALOR COM BDI:						396,11

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,72
VALOR BDI (27.88%):						12,19
VALOR COM BDI:						55,91

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

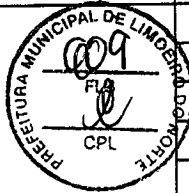
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	4,68	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,00	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82		DATA: 17/09/2018		BDI: 27.88%	
	LOCAL: BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE		UNID: 87.01%		PREÇO: 87.01%	
	UNIDADES: 32.0M2		REF: 03/2018		VALOR: 50.78%	
	VALOR POR UNIDADE: R\$.431,04		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						13,85
VALOR BDI (27.88%):						3,88
VALOR COM BDI:						17,71



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	4,88	12,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (27.88%):						6,74
VALOR COM BDI:						30,92

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

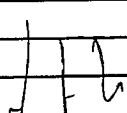
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	7,20	50,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,53000000	4,88	47,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						97,39

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	45,00	14,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:						277,78
VALOR SEM ENCARGOS:						375,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						84,75
VALOR COM ENCARGOS:						459,92
VALOR BDI (27.88%):						128,23
VALOR COM BDI:						588,15


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

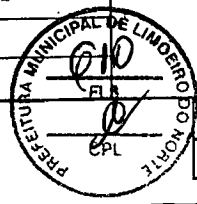
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,23

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,00	1,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						20,52


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04		



VALOR BDI (27.88%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						191,28
VALOR SEM ENCARGOS:						283,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						80,43
VALOR COM ENCARGOS:						364,22
VALOR BDI (27.88%):						101,54
VALOR COM BDI:						465,76

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	4,88	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						27,54
VALOR BDI (27.88%):						7,68
VALOR COM BDI:						35,22

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						14,16
VALOR BDI (27.88%):						3,96
VALOR COM BDI:						18,11

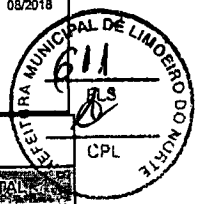

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.82
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 431,04

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



C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,86	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					7,23
VALOR BDI (27.88%):					2,02
VALOR COM BDI:					9,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,51
VALOR BDI (27.88%):					4,32
VALOR COM BDI:					19,83


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	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

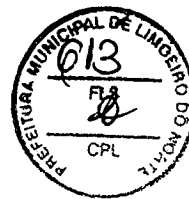
DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%		
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



1	pavimentacao	594,27	4,19
2	esquarlas	1.720,88	12,14
3	Instalacao eletrica	2.208,91	15,59
4	Instalacoes hidrosanitarias	5.577,65	39,36
5	PINTURA	486,02	3,44
6	REVESTIMENTO	440,70	3,11
7	CONCRETO	50,05	0,35
8	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	3.089,24	21,80
VALOR TOTAL:		14.188,72	100,00

Quatorze Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Setenta e Dois centavos


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

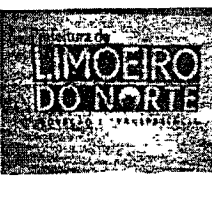


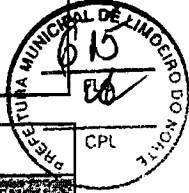
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 83	DATA:	17/09/2018
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	BDI:	27,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 340,83	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNITE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		pavimentacao					594,27
1.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,68	162,37	594,27
2		esquarfas					1.720,88
2.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)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	327,98	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
3		Instalacao elétrica					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 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	88,74	88,74
3.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,78	22,78
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 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
3.9	10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,48	16,38
4		Instalacoes hidrosanitarias					3.020,88
4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	134,21	871,05
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	10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
4.5	10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	8,50	8,50
4.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,58
4.7	00011871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00	204,46	204,46
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 MARMORITE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	SINAPI	UN	1,00	88,13	88,13
4.10	00006149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 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
4.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
5		PINTURA					488,02
5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,82	77,20
5.2	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,74	12,39	198,02
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	104,88	4,21	440,70
7		CONCRETO					50,08
7.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.001,00	50,05
VALOR TOTAL:							10.900,12

Dez Mil e Novecentos reais e Doze centavos

João Ualison Sampaiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA:	17/08/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88%	50,78%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80			



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

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
TOTAL SERVICOS:					119,88
VALOR SEM ENCARGOS:					119,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,49
VALOR COM ENCARGOS:					162,37
VALOR BDI (27.88%):					45,27
VALOR COM BDI:					207,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

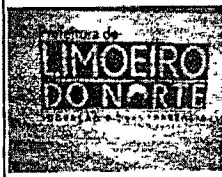
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	48,00	0,49
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	SEINFRA	UN	8,00000000	0,65	3,90
16108	SEINFRA	M	4,90000000	1,65	8,09
16109	SEINFRA	M	4,90000000	10,54	51,85
16111	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16112	SEINFRA	UN	1,00000000	77,04	77,04
16114	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04	6,12
16115	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:					168,36

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

TOTAL MATERIAL:		168,36
VALOR SEM ENCARGOS:		223,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):		56,49
VALOR COM ENCARGOS:		279,74
VALOR BDI (27.88%):		77,99
VALOR COM BDI:		357,73

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

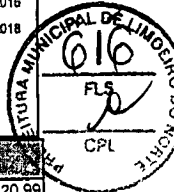
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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: 17/08/2018 BDI : 27,88%

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	DIAS	PERÍODO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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

TOTAL MATERIAL:	206,60
VALOR SEM ENCARGOS:	271,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,50
VALOR COM ENCARGOS:	327,99
VALOR BDI (27.88%):	91,44
VALOR COM BDI:	419,43

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

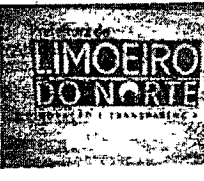
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

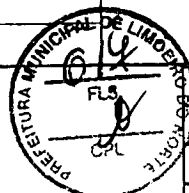
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,65	6,02
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,54	38,47
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00

TOTAL MATERIAL:	124,81
------------------------	---------------

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RND: 0904000-1

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87.01% - 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 86.66% 50.78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80		



VALOR SEM ENCARGOS:	189,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,61
VALOR COM ENCARGOS:	246,21
VALOR BDI (27.88%):	88,64
VALOR COM BDI:	314,85

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

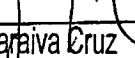
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,60	20,99
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,20	26,99
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:				64,89

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01080000	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	0,25000000	9,40	2,35
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	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
TOTAL MATERIAL:				171,36
VALOR SEM ENCARGOS:				236,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):				56,60
VALOR COM ENCARGOS:				292,74
VALOR BDI (27.88%):				81,62
VALOR COM BDI:				374,36


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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:				60,60

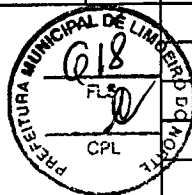
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,21	14,52
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,20	9,60
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,69	2,07


 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)	FONTE:	INVERSA	HORA:	03/2018	
	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\$ 442,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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
					TOTAL MATERIAL:	67,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
					VALOR COM ENCARGOS:	152,21
					VALOR BDI (27.88%):	42,44
					VALOR COM BDI:	194,86



3.2. 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
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,56

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

3.3. 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 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

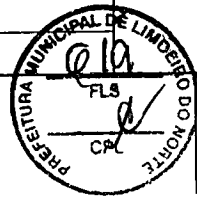
3.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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:	18,63
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,13

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)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2016/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80					



VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (27.88%):	6,35
VALOR COM BDI:	29,11

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

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

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

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

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	18,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	20,07
VALOR BDI (27.88%):	5,60
VALOR COM BDI:	25,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:					11,90

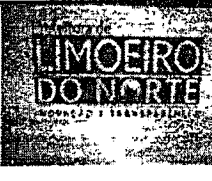
João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 060132264

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

3.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50	



VALOR SEM ENCARGOS:	46,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	55,20
VALOR BDI (27.88%):	15,39
VALOR COM BDI:	70,59

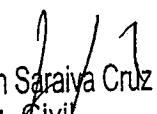
3.1.1365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

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

4.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60	

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
TOTAL MATERIAL:					38,58	

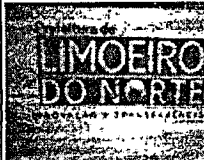

 João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

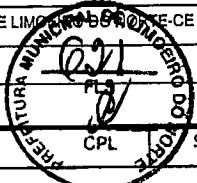
VALOR SEM ENCARGOS:	90,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	134,21
VALOR BDI (27.88%):	37,42
VALOR COM BDI:	171,83

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	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59

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	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	PROB:	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32.0M2	MES:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	REF:	SEINFRA	03/2018



12543	SERVENTE	CPL	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAD DE OBRA:							60,60


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
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
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 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
TOTAL MATERIAL:						64,22
VALOR SEM ENCARGOS:						104,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,02
VALOR COM ENCARGOS:						148,84
VALOR BDI (27.88%):						41,60
VALOR COM BDI:						190,34

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,60	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	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	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 CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						169,17
VALOR SEM ENCARGOS:						178,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						195,08
VALOR BDI (27.88%):						54,39
VALOR COM BDI:						249,47

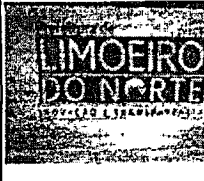
4.4. 10416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)


 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

4.5. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

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:	AVESADO:	
	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% 09/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,50
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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40

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

VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (27.88%):	14,99
VALOR COM BDI:	68,77

4.7. 00011871 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

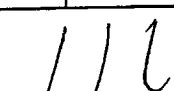
VALOR SEM ENCARGOS:	204,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,48
VALOR BDI (27.88%):	57,01
VALOR COM BDI:	261,49

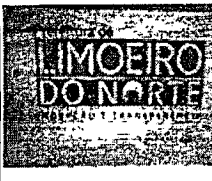
4.8. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12

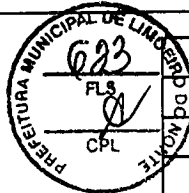
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	139,50
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
TOTAL MATERIAL:					196,97

VALOR SEM ENCARGOS:	214,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,78
VALOR COM ENCARGOS:	228,85
VALOR BDI (27.88%):	84,08
VALOR COM BDI:	283,93


 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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80			

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

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

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

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	10,05000000	26,56	266,83
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	12,92000000	49,10	634,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	41,86000000	5,78	241,85
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,29000000	261,31	75,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,59800000	279,81	187,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	1,84000000	29,24	53,80
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	11,00000000	7,95	87,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	14,24000000	12,94	184,27
TOTAL SERVICOS:				1711,88

VALOR SEM ENCARGOS:	1.899,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	668,92
VALOR COM ENCARGOS:	2.668,77
VALOR BDI (27.88%):	712,83
VALOR COM BDI:	3.269,60

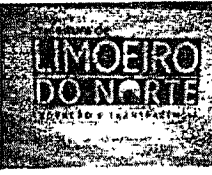
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

4.12. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

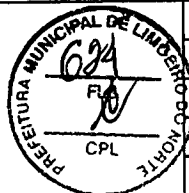
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:				3,74

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87.01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 86.68% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80		

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 1D0MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	8,42
TOTAL MATERIAL:						11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						16,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (27.88%):						5,15
VALOR COM BDI:						23,62



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

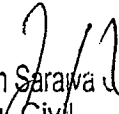
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51

MATERIAL		FORTE	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	0,60	110,00
TOTAL MATERIAL:						190,27
VALOR SEM ENCARGOS:						282,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						80,43
VALOR COM ENCARGOS:						383,21
VALOR BDI (27.88%):						101,28
VALOR COM BDI:						464,47

5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

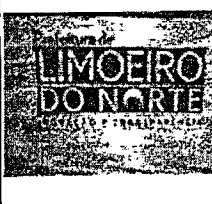
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (27.88%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,78

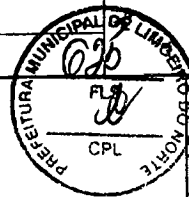

 João Udison Sarawa
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

5.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20

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

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80				



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

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,84

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:				4,66

VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (27.88%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,53

6.1. 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
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
12543 SERVENTE	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:				1,45

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	46,00	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	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

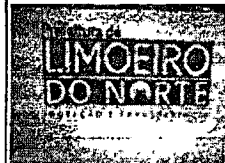
João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

7.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

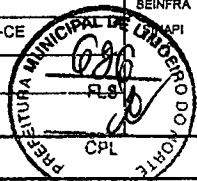
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,87

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	5,60	68,88
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	7,20	34,56
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	7,20	53,98
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	H	12,00000000	4,88	58,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




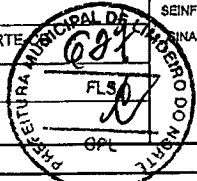
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	RECIBO:	REVERÃO	FORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
UNIDADES:	32,0M2	API	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 08/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	46,00	28,68
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,67
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:						656,78
VALOR SEM ENCARGOS:						796,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						204,97
VALOR COM ENCARGOS:						1.001,00
VALOR BDI (27.88%):						279,08
VALOR COM BDI:						1.280,08

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA:	17/08/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	RNAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80			



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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,31980000	46,00	14,71
10441 CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	0,74	38,38
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,50	26,94
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:				277,78

VALOR SEM ENCARGOS:	376,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	84,76
VALOR COM ENCARGOS:	460,93
VALOR BDI (27.88%):	128,23
VALOR COM BDI:	589,16

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	46,00	1,12
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,24000000	0,74	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:				5,14

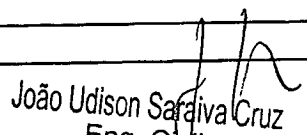
VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	20,53
VALOR BDI (27.88%):	5,72
VALOR COM BDI:	26,25

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

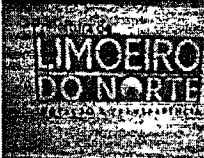
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:				92,51

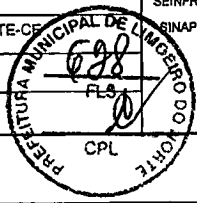
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	46,00	32,11
10280 BRITA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:				191,28

VALOR SEM ENCARGOS:	283,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	364,22
VALOR BDI (27.88%):	101,64


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80		



VALOR COM BDI: 465,76

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						27,54
VALOR BDI (27.88%):						7,68
VALOR COM BDI:						35,22

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

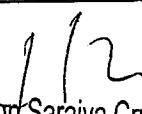
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	4,88	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						14,16
VALOR BDI (27.88%):						3,95
VALOR COM BDI:						18,11

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

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

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

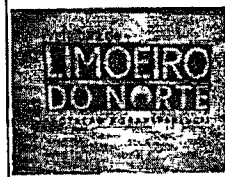

 João Udisor Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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\$ 442,80

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

FONTES	VEICULO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	08/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31



TOTAL MATERIAL:	1,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (27.88%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,25

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89
VALOR SEM ENCARGOS:					26,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					37,58
VALOR BDI (27.88%):					10,48
VALOR COM BDI:					48,06

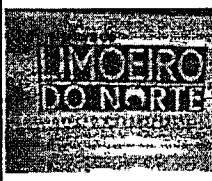
João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

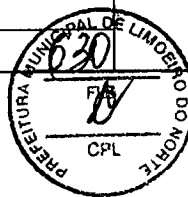
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					19,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	19,74
TOTAL MATERIAL:					29,32
VALOR SEM ENCARGOS:					48,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTES	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
1163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (27.88%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,53

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87

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


MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						222,15
VALOR SEM ENCARGOS:						261,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,93
VALOR COM ENCARGOS:						291,24
VALOR BDI (27.88%):						81,20
VALOR COM BDI:						372,44


 João Udison Sarava Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,83
VALOR SEM ENCARGOS:						13,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	INVERSAO
	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 88,66% 50,76% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,26
VALOR BDI (27.88%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,17

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,28
VALOR COM ENCARGOS:					13,48
VALOR BDI (27.88%):					3,75
VALOR COM BDI:					17,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	4,68	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,68720000	46,00	40,81
I0805	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,65

VALOR SEM ENCARGOS:					279,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,94
VALOR COM ENCARGOS:					309,75
VALOR BDI (27.88%):					88,36
VALOR COM BDI:					398,11



 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

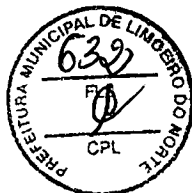
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	5,80	7,28
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 63	DATA: 17/09/2018		BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRD ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 442,80				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,80	2,64
11728	PREGO 18X27	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,60



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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVEANTE	H	0,85000000	4,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,85
VALOR BDI (27.88%):	3,88
VALOR COM BDI:	17,71


 João Udisor Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

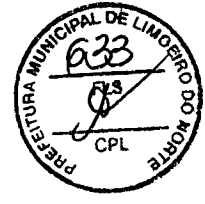
RESUMO DO ORÇAMENTO



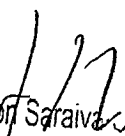
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48

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

1	pavimentacao	694,27	3,52
2	revestimento	354,89	2,10
3	esquarlas	1.720,88	10,20
4	instalacao eletrica	2.208,91	13,09
5	instalações hidrosanitarias	5.723,92	33,91
6	PINTURA	488,02	2,89
7	coberta	2.058,54	12,20
8	concreto	60,05	0,30
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.580,02	21,80
VALOR TOTAL:		18.878,50	100,00



Dezessets Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta centavos


 João Uilson Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA: 17/08/2018	BDI: 27,89%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425,31		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		pavimentacao					594,27
1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,68	162,37	594,27
2		revestimento					364,89
2.1	84028	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	9,30	38,16	364,89
3		esquarias					1.720,88
3.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
3.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,89	655,88
3.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	248,21	492,42
3.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	292,74	292,74
4		Instalacao eletrica					2.208,91
4.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	162,21	1.674,31
4.2	C1850	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	64,11	256,44
4.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
4.4	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,78	22,76
4.5	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,83
4.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 280V	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	10385	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	3,00	5,48	18,38
5		Instalacoes hidrosanitarias					3.187,16
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	148,64	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	10418	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00	8,50	8,60
5.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,68
5.7	00011871	CAIXA D'AGUA 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	00011880	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 48* CM	SINAPI	UN	1,00	68,13	88,13
5.10	00008149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
5.11	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
5.12	C0813	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
6		PINTURA					488,02
6.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
6.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,74	12,39	195,02
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,74	13,71	215,80
7		coberta					2.058,54
7.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	18,81	108,86	2.058,54
8		concreto					60,08
8.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.001,00	50,05
						VALOR TOTAL:	13.808,90

Trze Mil Selscentos e Nove reais e Noventa centavos

João Edilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 1010A
LOCAL: BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES: 32.0M2
VALOR POR UNIDADE: R\$ 425,31

DATA: 17/09/2018 **BDI:** 27,88%
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
SINAPI: 201807 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcelas
1	pavimentacao	594,27	20,00	50,00	30,00				100,00
2	revestimento	354,89	18,85	87,74	16,26	80,00	20,00		100,00
3	esquarias	1.720,88		20,00	60,00	10,00	283,91	10,00	100,00
4	instalação elétrica	2.208,91	34,18	103,25	172,09	10,00	172,09		100,00
5	instalações hidrosanitárias	3.167,15	41,78	132,55	70,00	220,89	20,39		100,00
6	PINTURA	488,02	63,43	221,01					100,00
7	coberta	2.058,54				100,00			100,00
8	concreto	50,05					50,05		100,00
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.967,19	1,11	16,13	44,66	28,14	4,36	4,60	100,00
			2,34	12,55	32,55	88,64	129,27	136,46	
			15,19	60,93	60,93	3.966,83	593,92	62,50	
			15,19	2.369,93	3.047,25	12.927,08	12.965,40	13.689,60	

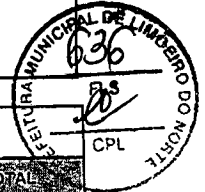
João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.84
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 627,48

DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	68,68%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,63
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	6,96
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTD	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
TOTAL SERVICOS:						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

2.1. 84026 - BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,98493625	0,45	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01969873	358,89	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 SERVICOS:						27,30
VALOR SEM ENCARGOS:						27,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10,42
VALOR COM ENCARGOS:						38,16
VALOR BDI (27.88%):						10,84
VALOR COM BDI:						48,80

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

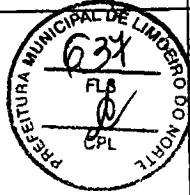
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,88
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 CCM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR 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	8,12
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,50	2,50



TOTAL MATERIAL:	166,38
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)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR 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	8,83
TOTAL MAD DE OBRA:					64,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01800000	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	0,26000000	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
TOTAL MATERIAL:					206,60

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

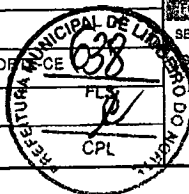
VALOR SEM ENCARGOS:	271,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,50
VALOR COM ENCARGOS:	327,99
VALOR BDI (27.88%):	91,44
VALOR COM BDI:	419,43

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR 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

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CDNCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA:	17/09/2018		BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,46					




MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	46,00	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,65	6,02
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,54	38,47
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:						124,81
VALOR SEM ENCARGOS:						189,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						58,61
VALOR COM ENCARGOS:						248,21
VALOR BDI (27.88%):						68,64
VALOR COM BDI:						314,85

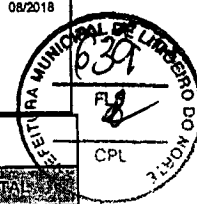
3.4. C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	46,00	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:						171,38
VALOR SEM ENCARGOS:						236,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,60
VALOR COM ENCARGOS:						292,74
VALOR BDI (27.88%):						81,62
VALOR COM BDI:						374,36

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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)	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	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48		



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

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

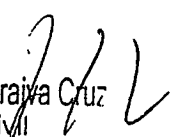
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC 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
I1055	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 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						67,58

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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,80	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,58

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	48,10	48,10
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						48,10


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060132264°

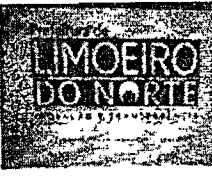
VALOR SEM ENCARGOS:	66,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	64,11
VALOR BDI (27.88%):	17,87
VALOR COM BDI:	81,98

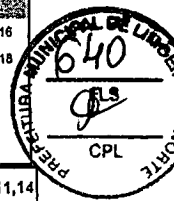
4.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						67,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.84	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERBA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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 UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	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%):					6,36
VALOR COM BDI:					29,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90
VALOR SEM ENCARGOS:					8,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					10,93
VALOR BDI (27.88%):					3,05
VALOR COM BDI:					13,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	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:					26,87

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

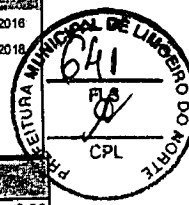
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.84
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48

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				



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TDOTAL MÃO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16127	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:					11,90

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11360	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50

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

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

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649


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

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

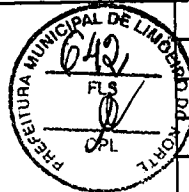
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87.01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88.88% 50,78%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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



TOTAL MATERIAL:	39,68
VALOR SEM ENCARGOS:	90,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	134,21
VALOR BDI (27.88%):	37,42
VALOR COM BDI:	171,63

5.2. 1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	4,88	12,21

TOTAL MAO DE OBRA:	50,60
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL 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 SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2000	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL 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%):	41,60
VALOR COM BDI:	190,34

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

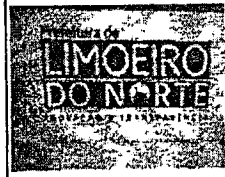
5.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	5,80	8,40
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	7,20	10,80

TOTAL MAO DE OBRA:	19,20
--------------------	-------

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

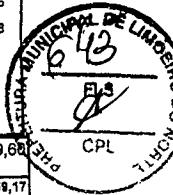
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64
LOCAL:	BAIRRO ANTONID HDLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48

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

FONTES	UNIDADE	HORA	VALOR	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						159,17
VALOR SEM ENCARGOS:						178,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						195,08
VALOR BDI (27.88%):						54,39
VALOR COM BDI:						249,47

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

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (27.88%):	7,63
VALOR COM BDI:	34,63

5.5. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

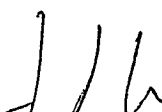
VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (27.88%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,31

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16123	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
TOTAL MATERIAL:					41,81
VALOR SEM ENCARGOS:					48,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,57
VALOR COM ENCARGOS:					53,78
VALOR BDI (27.88%):					14,99
VALOR COM BDI:					68,77

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

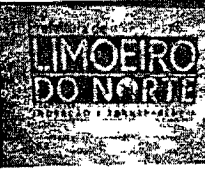

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

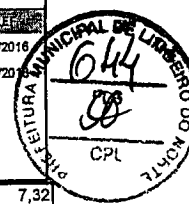
VALOR SEM ENCARGOS:	204,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,48
VALOR BDI (27.88%):	57,01
VALOR COM BDI:	261,49

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,73%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527.48				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12


MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,38	0,29
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	139,50	139,50
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	35,00	35,00
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	13,90	13,90
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:					188,97
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)

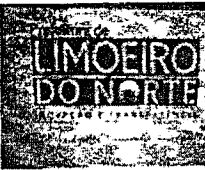
VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,07
VALOR BDI (27.88%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,16

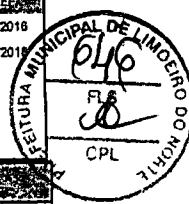

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	M3	1,49200000	56,00	83,65	
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	UN	3,00000000	23,37	70,11	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,50000000	9,82	24,55	
TOTAL MATERIAL:					178,21	
SERVICIO	DESCR. SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	26,56	266,93	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	49,10	634,37	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	5,78	241,95	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	281,31	75,78	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	279,81	167,33	

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48					



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL		SEINFRA KG	0,45000000	1,06	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,52
VALOR BDI (27.88%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,78

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


MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,30000000	5,60	1,68
I0095 PINTOR		SEINFRA H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20

MATERIAL	QUANTIDADE	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
TOTAL MATERIAL:					4,64
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,85
VALOR COM ENCARGOS:					12,39
VALOR BDI (27.88%):					3,45
VALOR COM BDI:					15,84

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA L	0,04000000	10,48	0,42
I1100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA L	0,16000000	12,00	1,92
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		SEINFRA L	0,13000000	16,18	2,10
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66
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


 João Udison Sávia Cru.
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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
I2543 SERVENTE		SEINFRA H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					26,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48

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

FONTE	VERSAO	COEF	PREÇO	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
TOTAL MATERIAL:					60,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,17	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,69	
VALOR COM ENCARGOS:					108,86	
VALOR BDI (27.88%):					30,36	
VALOR COM BDI:					139,21	

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,80	68,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	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 UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	46,00	28,68
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
10180	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	2,00000000	9,40	18,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
TOTAL MATERIAL:					556,78	

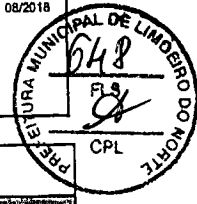
VALOR SEM ENCARGOS:					798,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					204,97
VALOR COM ENCARGOS:					1.001,00
VALOR BDI (27.88%):					279,08
VALOR COM BDI:					1.280,08


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48

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



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	7,20	50,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	4,88	47,01
TOTAL MAO DE OBRA:					97,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,00	14,71
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:					277,78

VALOR SEM ENCARGOS:	375,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	84,75
VALOR COM ENCARGOS:	459,92
VALOR BDI (27.88%):	128,23
VALOR COM BDI:	588,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:					5,14

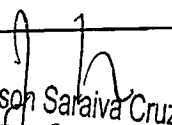
VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	20,52
VALOR BDI (27.88%):	5,72
VALOR COM BDI:	26,24

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAD DE OBRA:					92,51

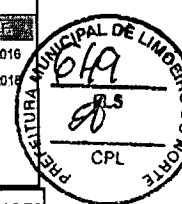
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	48,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					190,28

VALOR SEM ENCARGOS:	283,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	384,22
VALOR BDI (27.88%):	101,54


 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	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>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1</td> <td>CÓM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07</td> <td>CÓM DESONERAÇÃO</td> <td>89,68%</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	CÓM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	SINAPI	2018/07	CÓM DESONERAÇÃO	89,68%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1	CÓM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018																		
	SINAPI	2018/07	CÓM DESONERAÇÃO	89,68%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32.0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48																						
			VALOR COM BDI:	466,78																			



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

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						27,54
VALOR BDI (27.88%):						7,68
VALOR COM BDI:						35,22

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


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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	48,00	0,28
10442	CAL VIRGEM EM PD	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						14,16
VALOR BDI (27.88%):						3,95
VALOR COM BDI:						18,11

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,94

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

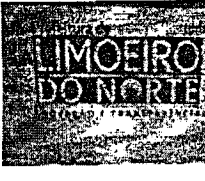

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

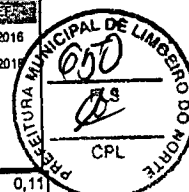
C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FORNTE:	VERSAO:			
	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%	59,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



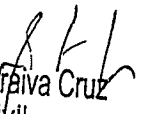
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (27.88%):						2,02
VALOR COM BDI:						8,25

22921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

87373 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

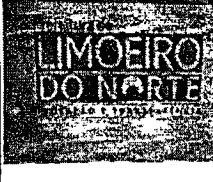
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,51000000	38,50	58,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	435,03000000	0,45	195,76
TOTAL MATERIAL:					253,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,49000000	9,12	104,79
TOTAL SERVICOS:					104,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					358,69	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					43,99	
VALOR COM ENCARGOS:					402,68	
VALOR BDI (27.88%):					112,27	
VALOR COM BDI:					514,95	


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA:	17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48			




95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						9,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,95
VALOR BDI (27,88%):						3,61
VALOR COM BDI:						16,56

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	9,40	0,08
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	114,00	0,08
00003359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00006770	660,60	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906910	4,65	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	17,18	0,03
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,07	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	18,29	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,25	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00005420	397,60	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	140,87	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	681,07	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	212,25	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	601,09	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						0,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,42
VALOR BDI (27,88%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,54

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	9,45	0,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	50,40	0,08
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,17	0,13
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	178,50	0,22
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	123,37	0,09
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00284630	31,18	0,08
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETDES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	140,43	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						0,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,88
VALOR BDI (27,88%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,10


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.84	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	HORA:	87,01%	MES:	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01710000	4,35	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (27.88%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,18

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
000370	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88236	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
88237	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
95371	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					11,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,87
VALOR COM ENCARGOS:					17,29
VALOR BDI (27.88%):					4,82
VALOR COM BDI:					22,11

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	0,01710000	8,61	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (27.88%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,27


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

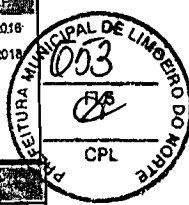
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
	UNIDADES:	32.0M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48

DATA:	17/09/2018	BDI:	27.88%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88.68%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	48,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,56	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02	
VALOR COM ENCARGOS:					37,58	
VALOR BDI (27.88%):					10,48	
VALOR COM BDI:					48,06	

C00 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

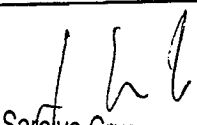
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	7,20	10,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,840000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					19,78	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	46,00	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					29,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,10	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,20	
VALOR COM ENCARGOS:					66,30	
VALOR BDI (27.88%):					18,48	
VALOR COM BDI:					84,78	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03	

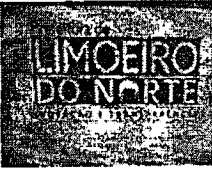
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89	
VALOR COM ENCARGOS:					6,67	
VALOR BDI (27.88%):					1,86	
VALOR COM BDI:					8,53	

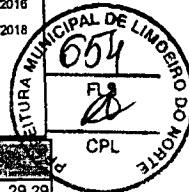

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%														
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</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>	FORNTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	FORNTE	VERSÃO	HORA	ME	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																	
UNIDADES:	32.0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48																	



MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,91970000	46,00	42,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,50	127,00
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					222,15

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

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

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					13,83

VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (27.88%):	5,60
VALOR COM BDI:	25,69

12 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	5,82600000	0,58	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,28

VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,28
VALOR BDI (27.88%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,17

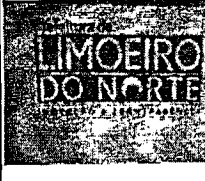
12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAD DE OBRA:					7,20

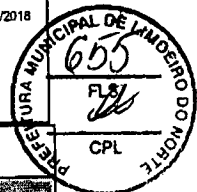
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
VALOR BDI (27.88%):	3,75
VALOR COM BDI:	17,21


 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.84
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
	UNIDADES:	32,0M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48

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



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	PEDRISCO	M3	0,83800000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,65
VALOR SEM ENCARGOS:					279,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					29,94
VALOR COM ENCARGOS:					309,75
VALOR BDI (27,88%):					88,36
VALOR COM BDI:					396,11

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	5,60	7,28
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,74	2,37
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					29,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):					14,48
VALOR COM ENCARGOS:					43,72
VALOR BDI (27,88%):					12,19
VALOR COM BDI:					55,91

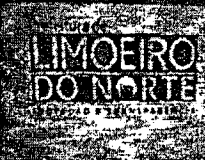
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	H	0,85000000	4,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,90
VALOR COM ENCARGOS:					13,85
VALOR BDI (27,88%):					3,88

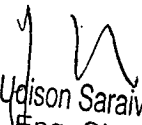

 João Udisor Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

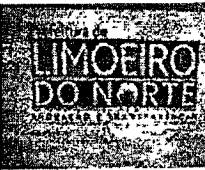
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.64	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 527,48	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI:	17,71
----------------	-------




 João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

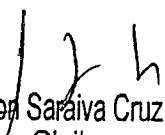
RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69	DATA:	17/09/2018		BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	ORÇAMENTO:	VERSÃO	HORAS	VALOR	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	BEINFRA	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\$ 440,67	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1	pavimentacao	842,23	5,97
2	revestimento	32,84	0,23
3	esquarias	1.720,88	12,20
4	Instalacao eletrica	2.208,91	16,66
6	Instalacoes hidrosanitarias	6.723,92	40,69
6	PINTURA	488,02	3,46
7	PAREDES/VEDAÇÃO	10,17	0,07
8	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	3.074,32	21,80
VALOR TOTAL:		14.101,29	100,00

Quatorze Mil Cento e Um reais e Vinte e Nove centavos


 João Udiçen Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.89	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 338,49		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO(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	28,58	29,49	842,23
2	revestimento						32,84
2.1	C0778	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 (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
3.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,98	655,98
3.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	246,21	492,42
3.4	C3540	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	292,74	292,74
4	instalacao elétrica						2.208,91
4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	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	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,78	22,78
4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
4.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,07	80,28
4.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,87	23,87
4.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
4.9	I0385	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	3,00	5,48	19,38
5	instalacoes hidrosanitarias						3.167,15
5.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	134,21	871,05
5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,84	744,20
5.3	C0360	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	195,08	195,08
5.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	I0798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	8,50	8,50
5.6	C3584	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,58
5.7	00011871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPÁ	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	00011890	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	SINAPI	UN	1,00	88,13	88,13
5.10	00008149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,12"	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
5.11	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
5.12	C0813	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
6	PINTURA						488,02
6.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
6.2	C1208	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	PAREDES/VEDAÇÃO						10,17
7.1	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X60X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,25	40,69	10,17
VALOR TOTAL:						16.831,89	

Dez Mil Oitocentos e Trinta e Um reais e Sessenta e Nove centavos

João Uilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322640




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL No. 024.1
LOCAL: BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES: 32.0M2
VALOR POR UNIDADE: R\$ 338,49

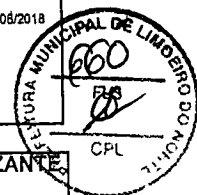
DATA: 17/09/2018 **BDI:** 27,86%
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
SINAPI: 201807 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
1	pavimentacao	842,23	20,00	50,00	30,00				100,00
2	revestimento	32,84	168,45	25,66	80,00	20,00			842,23
3	esquemas	1.720,88		20,00	60,00	10,00	10,00		100,00
4	instalacao eletrica	2.208,91		20,00	80,00	10,00	10,00		1.720,88
5	instalacoes hidrosanitarias	3.167,15		20,00	70,00	10,00			100,00
6	PINTURA	488,02		100,00					100,00
7	PAREDES/VEDAÇÃO	10,17		10,17					10,17
8	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	2.361,49	1,89	21,85	57,00	8,68	4,72	5,76	100,00
			46,99	34,60	204,98	136,02			2.361,49
			21,54	28,66	173,60	34,04	5,10	5,24	100,00
			21,54	28,66	173,60	34,04	5,10	5,24	100,00


 João Udisor Saraiva 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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 86,68% 50,78% 06/2018	
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67			



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


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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:						29,49
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)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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

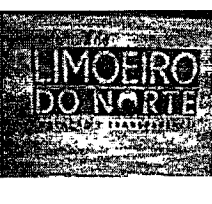

 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

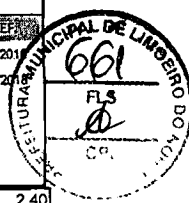
3.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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

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:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2011
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,87					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,04	77,04
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04	8,12
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						158,36
VALOR SEM ENCARGOS:						223,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						66,49
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)

MÃO 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	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01800000	46,00	0,74
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	8,00000000	0,65	3,90
12331	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
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
TOTAL MATERIAL:					206,60
VALOR SEM ENCARGOS:					271,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,50
VALOR COM ENCARGOS:					327,99
VALOR BDI (27.88%):					91,44
VALOR COM BDI:					419,43



 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

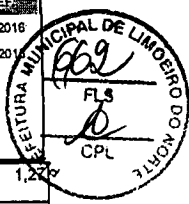
3.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	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	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	48,00	0,49

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:	SEINFRA	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	50,78%	08/2011
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,00000000	0,65	2,60
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,65000000	1,65	6,02
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,65000000	10,54	38,47
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	54,60	54,60
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,10000000	3,00	3,30
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	2,04	8,16
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,50	5,00

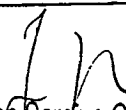
TOTAL MATERIAL:	124,81
VALOR SEM ENCARGOS:	189,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,61
VALOR COM ENCARGOS:	246,21
VALOR BDI (27.88%):	68,84
VALOR COM BDI:	314,85

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

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

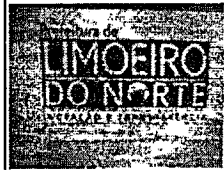
VALOR SEM ENCARGOS:	236,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,50
VALOR COM ENCARGOS:	292,74
VALOR BDI (27.88%):	81,62
VALOR COM BDI:	374,36


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

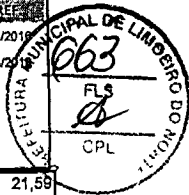
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	5,60	16,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67

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



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						60,60

MATERIAL	DESCRICO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	1,08	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	0,89	2,07
11202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	18,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						67,68

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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56

MATERIAL	DESCRICO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	48,10	48,10
11371	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						48,10

VALOR SEM ENCARGOS:	56,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	84,11
VALOR BDI (27.88%):	17,87
VALOR COM BDI:	81,98

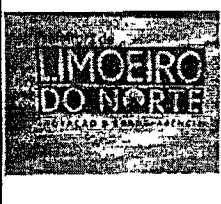
4.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

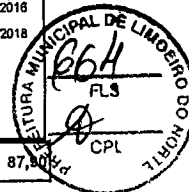
MAO DE OBRA	DESCRICO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL	DESCRICO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

VALOR SEM ENCARGOS:	67,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	66,74
VALOR BDI (27.88%):	19,18

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.89	DATA:	17/09/2018	BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67				
					VALOR COM BDI:	87,90%



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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:						18,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (27.88%):						6,35
VALOR COM BDI:						29,11

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						6,90

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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL:						9,30

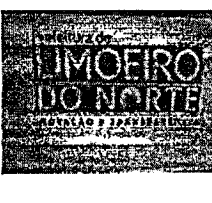
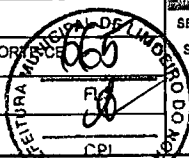
VALOR SEM ENCARGOS:						15,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,07
VALOR BDI (27.88%):						5,60
VALOR COM BDI:						25,67


 João Udison Saraiya Cruz
 Eng Civil
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60

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)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	VAL	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	VAL	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																							
UNIDADES: 32.0M2																							
VALOR POR UNIDADE: R\$ 440,67																							

TOTAL MAO DE OBRA:						8,40
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						23,87
VALOR BDI (27.88%):						8,66
VALOR COM BDI:						30,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,60	38,60
TOTAL MATERIAL:						38,60
VALOR SEM ENCARGOS:						48,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,20
VALOR BDI (27.88%):						15,39
VALOR COM BDI:						70,59

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



 João Udisor Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (27.88%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 MAO DE OBRA:						50,60
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,60	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

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:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	UNID:	87,01%	HORA:	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,87	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:						39,68
VALOR SEM ENCARGOS:						90,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):						44,03
VALOR COM ENCARGOS:						134,21
VALOR BDI (27,88%):						37,42
VALOR COM BDI:						171,83



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
TOTAL MATERIAL:						54,22


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

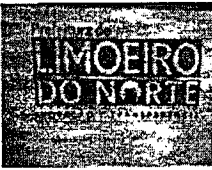
VALOR SEM ENCARGOS:						104,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):						44,02
VALOR COM ENCARGOS:						148,84
VALOR BDI (27,88%):						41,50
VALOR COM BDI:						190,34

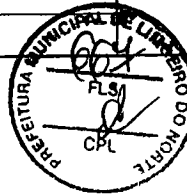
5.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,80	8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0245	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 CROMADO 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	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						159,17

VALOR SEM ENCARGOS:						178,37
----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

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)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67			



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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (27.88%):	7,63
VALOR COM BDI:	34,63

5.5. 796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,60
VALOR BDI (27.88%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40

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

VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (27.88%):	14,99
VALOR COM BDI:	88,77

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


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

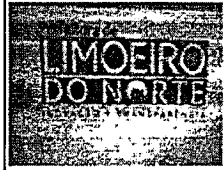
VALOR SEM ENCARGOS:	204,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,48
VALOR BDI (27.88%):	57,01
VALOR COM BDI:	281,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					18,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR</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> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HOR	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HOR	MES	REF																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018																		
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																					
UNIDADES:	32,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67																					

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR 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:	185,87
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 Sáfaiwa Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

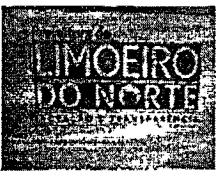
5.11. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76

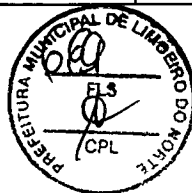
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,00
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82
TOTAL MATERIAL:					178,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	49,10
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,78
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	261,31
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	279,81
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	29,24
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,95

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:	VERSIÃO	FORMA	MES	
	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	88,88%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27
-------	--	---------	----	-------------	-------	--------



TOTAL SERVIDO:	1711,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1.899,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	856,92
VALOR COM ENCARGOS:	2.556,77
VALOR BDI (27.88%):	712,83
VALOR COM BDI:	3.269,80

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

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

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


VALOR SEM ENCARGOS:	134,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,64
VALOR COM ENCARGOS:	164,74
VALOR BDI (27.88%):	45,93
VALOR COM BDI:	210,87

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,87600000	46,00	31,10
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					190,27

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



 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

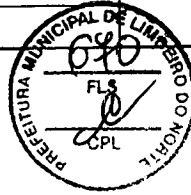
6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48

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:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32,0M2	HORA:	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,87	REF:	03/2018



TOTAL MATERIAL:	0,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (27.88%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	9,48	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,84

VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (27.88%):	3,46
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
10045	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	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:					4,66

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


 João Udison Saralva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

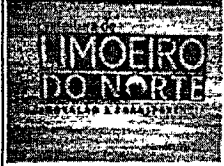
7.1. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					12,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	SEINFRA	UN	4,00000000	4,07	16,28
TOTAL MATERIAL:					16,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.89
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67

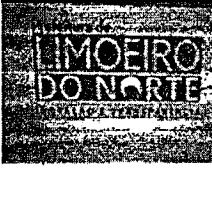
DATA: 17/09/2018		BDI : 27,88%	
FORTE	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

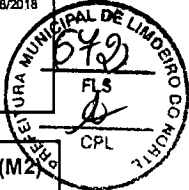
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	347,76	1,25
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						29,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						40,69
VALOR BDI (27,88%):						11,34
VALOR COM BDI:						52,03




 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67		



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

MÃO 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
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,67

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						26,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (27.88%):						10,48
VALOR COM BDI:						48,06

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,78

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	0,74	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,32
VALOR SEM ENCARGOS:						49,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,20
VALOR COM ENCARGOS:						66,30
VALOR BDI (27.88%):						18,48
VALOR COM BDI:						84,78

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,80	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (27.88%):						1,86


 João Udisor Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649