
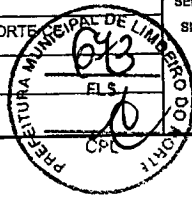


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	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 style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016																		
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																						
UNIDADES:	32.0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,87																						



VALOR COM BDI: 8,53

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50
5	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20
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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	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)

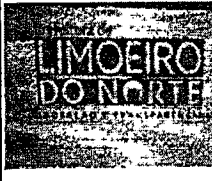
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	5,82500000	0,58
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,26
VALOR BDI (27.88%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,17


 Inácio Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HDLANDA(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\$ 440,67		



VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	13,48
VALOR BDI (27.88%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,66
VALOR SEM ENCARGOS:					279,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					28,94
VALOR COM ENCARGOS:					309,75
VALOR BDI (27.88%):					86,38
VALOR COM BDI:					396,11

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

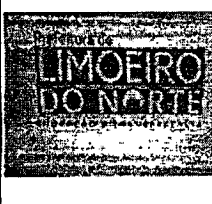
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

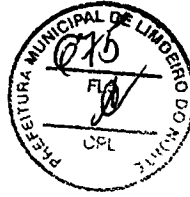
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	H	0,65000000	4,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,00	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.69	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOGAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	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 88,68% 50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 440,67	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I0441	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



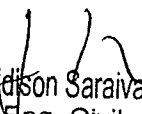
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
I2543	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	

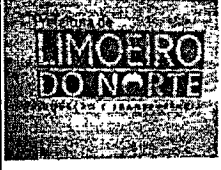
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82	

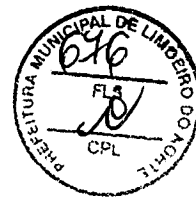
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:					298,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					347,76	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,44	
VALOR COM ENCARGOS:					390,20	
VALOR BDI (27.88%):					108,79	
VALOR COM BDI:					498,99	


 João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%																				
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</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="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																							
UNIDADES:	32.0M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94																							

1	revestimento	882,54	4,30
2	esquarlas	1.720,88	8,38
3	Instalacao eletrica	2.208,91	10,76
4	Instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	27,86
6	PINTURA	488,02	2,38
6	coberta	4.311,65	20,89
7	PAVIMENTAÇÃO	727,56	3,54
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.478,50	21,80
VALOR TOTAL:		20.541,98	100,00



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


 João Udisen Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

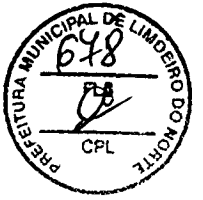


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018 BDI: 27,89%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA
	UNIDADES:	32.0M2	SEINFRA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 539,78	SEINFRA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		revestimento				882,64
1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	209,83	4,21	882,54
2		esquarrias				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	327,99	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 electrica				2.208,91
3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	11,00	162,21	1.874,31
3.2	C1850	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	22,78	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	23,97	23,97
3.8	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA UN	1,00	55,20	55,20
3.9	I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA M	3,00	5,46	18,36
4		Instalacoes hidrosanitarias				3.167,18
4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	5,00	134,21	671,05
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	5,00	148,84	744,20
4.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA UN	1,00	195,08	195,08
4.4	I0418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	1,00	27,00	27,00
4.5	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00	6,50	6,50
4.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	2,00	53,78	107,56
4.7	00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI UN	1,00	204,48	204,48
4.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	229,85	229,85
4.9	00011890	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI UN	1,00	68,13	68,13
4.10	00006149	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI UN	2,00	11,07	22,14
4.11	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	164,74	164,74
4.12	C0813	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	17,08	4,52	77,20
5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	15,74	12,39	185,02
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	16,74	13,71	216,80
6		coberta				4.311,66
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	37,81	108,96	4.116,00
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	6,40	15,59	99,78
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	12,90	7,49	95,87
7		PAVIMENTAÇÃO				727,66
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA M2	3,85	162,37	617,22
7.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA M2	4,52	29,49	133,28
VALOR TOTAL:						17.272,38

Dezessete Mil Duzentos e Setenta e Dois reais e Trinta e Oito centavos

João Wilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649



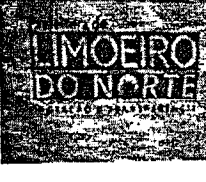
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

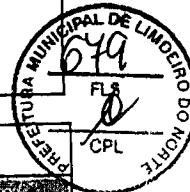
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 1014			DATA: 17/09/2018	BDI: 27,85%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)			MES 1	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE			MES 2	09/2018
UNIDADES:	32.0M2			MES 3	06/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 539,76			MES 4	09/2018
	SENINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	SENINPI	201807 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,88%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	revestimento	882,54			88,00	20,00	20,00	20,00	100,00
2	esquarrias	1.720,88	20,00	60,00	76,54	10,00			100,00
3	instalação elétrica	2.208,91	20,00	60,00	72,09	2,08			100,00
4	instalações hidrosanitárias	3.167,15	20,00	70,00	220,89	220,89			100,00
5	PINTURA	488,02					100,00	488,02	488,02
6	coberta	4.311,65							100,00
7	PAVIMENTAÇÃO	727,56							100,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.766,67	10,51	66,79	15,87		4,22	3,61	100,00
			395,74	237,73	59,76		159,01	165,65	
			1.639,97	2.740,89	2.208,91		1.654,84	1.720,88	
			1.185,16	1.592,02	1.654,84		1.720,88	1.720,88	

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	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%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94				



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


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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,60	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						4,21
VALOR BDI (27.88%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,38

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

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


MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/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 CRU2 (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,04	6,12
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						168,36
VALOR SEM ENCARGOS:						223,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						68,49
VALOR COM ENCARGOS:						278,74
VALOR BDI (27.88%):						77,99
VALOR COM BDI:						367,73

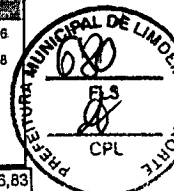

 João Udison Sampaio Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	024,1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32,0M2	HORA:	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94	REF:	03/2018



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,74
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
I2331	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
16108	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
16109	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
16110	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

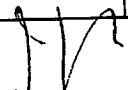
TOTAL MATERIAL:	208,60
VALOR SEM ENCARGOS:	271,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	66,60
VALOR COM ENCARGOS:	327,99
VALOR BDI (27.88%):	91,44
VALOR COM BDI:	419,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I0991	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,49
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
16108	SEINFRA	M	3,65000000	1,65	6,02
16109	SEINFRA	M	3,65000000	10,54	38,47
16110	SEINFRA	UN	1,00000000	54,60	54,60
16111	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
16114	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00

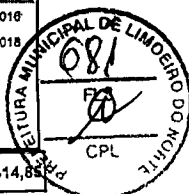
TOTAL MATERIAL:	124,61
VALOR SEM ENCARGOS:	189,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	66,61
VALOR COM ENCARGOS:	246,21
VALOR BDI (27.88%):	68,84


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
	UNIDADES:	32.0M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 841,94

DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
SEINFRA	024:1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI: 314,88

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

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10505	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	0,26000000	9,40	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,85	6,42
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:						171,35

VALOR SEM ENCARGOS:	236,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,80
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)

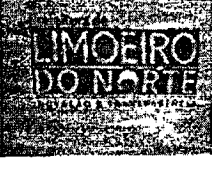
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

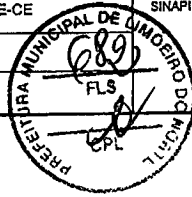
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,23	18,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						87,88

VALOR SEM ENCARGOS: 108,18

João Udison Saraiya Cruz
Eng. Civil
CND: 0601200040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	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\$ 641,94		



VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	162,21
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10	46,10
71	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						48,10
VALOR SEM ENCARGOS:						66,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						84,11
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL		FORTE	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:						67,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						88,74
VALOR BDI (27.88%):						19,18
VALOR COM BDI:						87,90

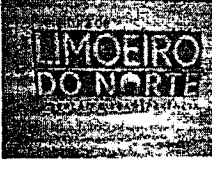
3.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

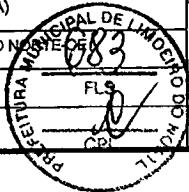
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLD5 UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:						13,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (27.88%):						6,35
VALOR COM BDI:						29,11


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	ORÇAMENTO:	VERSAO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 841,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



3.5. 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:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
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)

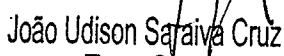
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

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:						16,06
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	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
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						23,97
VALOR BDI (27.88%):						8,86
VALOR COM BDI:						30,53



 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

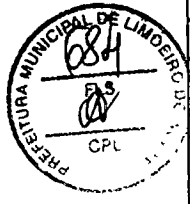
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ME:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 CÔM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 841,84	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,50	36,50
TOTAL MATERIAL:						38,50
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




3.9. 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:	6,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:					39,88


 João Udison Sarçaiva 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

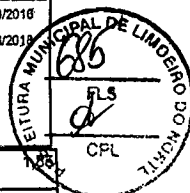
4.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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 MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018	
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94			



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,80
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00
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

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

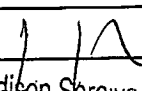
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	5,60
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				12,80

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	110,80	110,80
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	2,43	2,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	20,90	20,90
I0390	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:				188,17
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

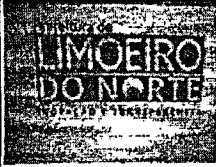
4.4. I0416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

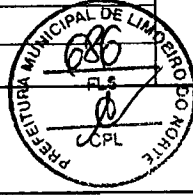
VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (27,88%):	7,53
VALOR COM BDI:	34,53

4.5. I0796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)


 João Edison Saraiva Ciu.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	UNID:	H	COEFICIENTE:
	UNIDADES:	32.0M2	PREÇO UNITÁRIO:	5,60	TOTAL:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	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)

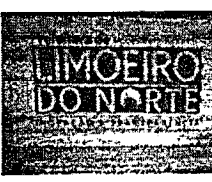
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12343	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
12486	SEINFRA	UN	1,00000000	139,50	139,50
12503	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
17603	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
18286	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:					195,97
VALOR SEM ENCARGOS:					214,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,78
VALOR COM ENCARGOS:					229,85
VALOR BDI (27.88%):					64,08
VALOR COM BDI:					293,93


 João Udison Sarçaiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

VALOR SEM ENCARGOS:	88,13
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/09/2018	BDI: 27.88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SI/API	20/8/07 COM DESONERAÇÃO	86,68%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 841,94			



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. 00002832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:				9,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,49200000	56,00	83,55
I2298 CURVA PVC LONGA DN 100	UN	3,00000000	23,37	70,11
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR S688)	M	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL MATERIAL:				178,21

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	26,56	266,93
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	49,10	634,37
C0216 ARMADURA CA-S0A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,66000000	5,78	241,95
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	261,31	75,78
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	279,81	167,33
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL S X	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	M2	11,00000000	7,95	87,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	12,94	184,27
TOTAL SERVIÇO:				1711,88

VALOR SEM ENCARGOS:	1.899,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	866,92
VALOR COM ENCARGOS:	2.666,77
VALOR BDI (27.88%):	712,83
VALOR COM BDI:	3.269,60

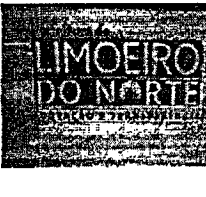

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng Civil
 RNP: 0601322649

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

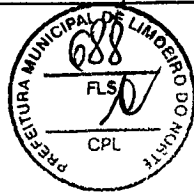
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	5,60	15,40
I2320 ENCANADOR	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:				35,19

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	10,13	10,13
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,55	2,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70		DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	08/2018
	UNIDADES:	32.0M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94					

I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
-------	---	---------	----	------------	------	------



TOTAL MATERIAL:	98,91
VALOR SEM ENCARGOS:	134,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	184,74
VALOR BDI (27.88%):	45,93
VALOR COM BDI:	210,67

4.13. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (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	0,67600000	46,00	31,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00

TOTAL MATERIAL:	190,27
VALOR SEM ENCARGOS:	282,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	363,21
VALOR BDI (27.88%):	101,28
VALOR COM BDI:	464,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,19	

MATERIAL	FONTE	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:	5,78

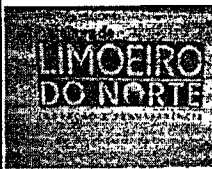
5.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

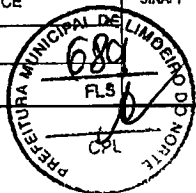
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,80	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26

TOTAL MATERIAL:	4,64
VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,65


 João Udisson Sataiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0801322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/09/2018	BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	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% 50,78% 08/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
					VALOR COM ENCARGOS:	12,39
					VALOR BDI (27.88%):	3,48
					VALOR COM BDI:	15,84



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						28,08
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
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:						60,08
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


 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTES:	VERSAO:	CON:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	32.0M2	ANAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 841,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	305,64	0,61
TOTAL MATERIAL:					3,60	
TOTAL SERVICOS:					0,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,34	
VALOR COM ENCARGOS:					15,59	
VALOR BDI (27.88%):					4,35	
VALOR COM BDI:					19,94	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
31	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,26	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,24	
VALOR COM ENCARGOS:					7,49	
VALOR BDI (27.88%):					2,09	
VALOR COM BDI:					9,58	

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

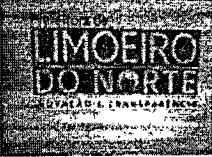
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,37	8,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E 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%):					42,49	
VALOR COM ENCARGOS:					162,37	
VALOR BDI (27.88%):					45,27	
VALOR COM BDI:					207,64	

João Udison Saralva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">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>88,68%</td> <td>53,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	53,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016																		
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	53,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																						
UNIDADES:	32.0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94																						

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
-------	----------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,50	2,74
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000000	6,50	1,95

TOTAL MATERIAL: 5,53

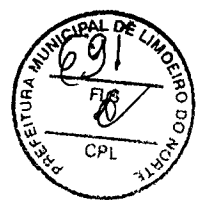
VALOR SEM ENCARGOS: 18,34

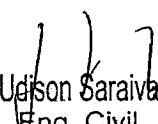
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,16

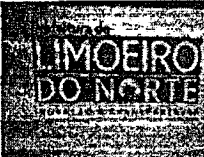
VALOR COM ENCARGOS: 29,49

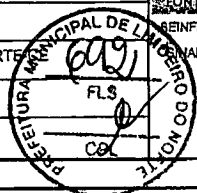
VALOR BDI (27.88%): 8,22

VALOR COM BDI: 37,71




 João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	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	UNID:	H	87,01%
	UNIDADES:	32.0M2	PREÇO UNITÁRIO:	7,20	TOTAL:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 841,94	COEFICIENTE:	1,00000000	7,20



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	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
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

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	10,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO 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	6,19000000	0,74	4,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:					29,32

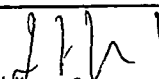
VALOR SEM ENCARGOS:	49,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	66,30
VALOR BDI (27.88%):	18,48
VALOR COM BDI:	84,78

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

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

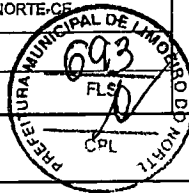
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (27.88%):	1,86


 João Ulfson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	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\$ 641,94		



VALOR COM BDI: 8,53

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

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

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

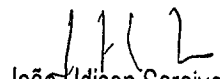
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50
10805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20
TOTAL MATERIAL:					222,18
VALOR SEM ENCARGOS:					261,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,93
VALOR COM ENCARGOS:					291,24
VALOR BDI (27.88%):					81,20
VALOR COM BDI:					372,44

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,86913920	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	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

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58
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

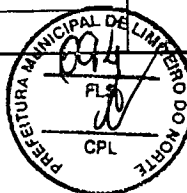

 João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	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-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94		



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
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87

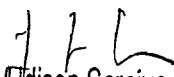
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	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%):						86,38
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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,80	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" 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 Odison 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)

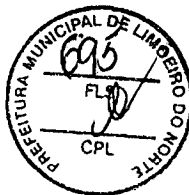
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	4,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70		DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%																		
	LOCAL: BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>68,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	68,68%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016																		
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	68,68%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	UNIDADES: 32.0M2																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 641,94																							

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,85
VALOR BDI (27,88%):						3,86
VALOR COM BDI:						17,71



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	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	

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

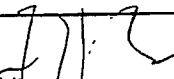
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,00	55,94
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,74	119,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,50	81,00
TOTAL MATERIAL:					266,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					305,64	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					42,44	
VALOR COM ENCARGOS:					348,08	
VALOR BDI (27,88%):					97,04	
VALOR COM BDI:					445,12	


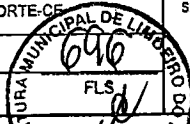
C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	48,00	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:					376,17	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					84,75	
VALOR COM ENCARGOS:					460,92	
VALOR BDI (27,88%):					128,23	


 João Waldson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%															
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">BDI</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>54,78% 08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	BDI	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	54,78% 08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FONTE	VERSÃO	BDI	REF.															
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016															
	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	54,78% 08/2018															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																		
UNIDADES:	32.0M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 641,94																		
			VALOR COM BDI:	588,16															

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	48,00	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%):	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,52
VALOR BDI (27.88%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,24

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
VALOR COM BDI:	465,76

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	27,64
VALOR BDI (27.88%):	7,68
VALOR COM BDI:	35,22


 João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

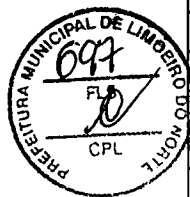
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.70	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	PREÇO:	VERBA COM	HORA:	15	
	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\$ 841,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	46,00	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%):	3,96
VALOR COM BDI:	18,11

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,20	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	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 Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RESUMO DO ORÇAMENTO

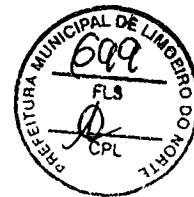
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.7B	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<small>FONTES DE RECURSOS</small> <small>VERSÃO</small> <small>ABRIL</small> <small>MES</small> <small>REF.</small>		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	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\$ 418,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

1	pavimentacao	711,03	5,33
2	revestimento	354,89	2,66
3	esquarrias	935,72	7,01
4	Instalacao eletrica	2.220,73	16,64
5	Instalacoes hidrosanitarias	5.723,92	42,90
6	PINTURA	488,02	3,66
7	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	2.909,08	21,80
VALOR TOTAL:		13.343,40	100,00



Treze Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Quarenta centavos


 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

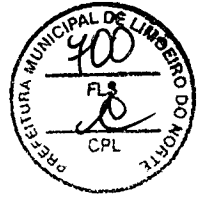


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018 BDI: 27,88%
	LOCAL:	BARRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	
	UNIDADES:	32.0M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 314,81	
FONTE:		RECURSO ORÇAMENTARIO	RECURSO EXTRA-ORÇAMENTARIO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	pavimentacao						711,03
1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,86	162,37	594,27
1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,11	385,89	42,45
1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	2,52	28,49	74,31
2	revestimento						354,89
2.1	84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	9,30	38,16	354,89
3	esquarrias						935,72
3.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	279,74	279,74
3.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	855,98
4	Instalacao eletrica						2.220,73
4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	152,21	1.674,31
4.2	C1850	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	64,11	258,44
4.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,78	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	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	3,00	9,40	28,20
5	Instalacoes hidrosanitarias						3.187,16
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	148,64	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	6,50	6,50
5.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,58
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 MARMORTE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	229,85	229,85
5.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	SINAPI	UN	1,00	88,13	88,13
5.10	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
5.11	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	184,74	184,74
5.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
6	PINTURA						488,02
6.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	17,08	4,52	77,20
6.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,74	12,39	195,02
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,74	13,71	215,80
VALOR TOTAL:						10.073,80	

Dez Mil Setenta e Três reais e Oitenta centavos

João Uilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

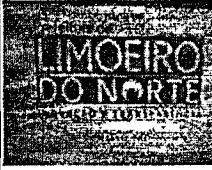


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL (RUA)		DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
LOCAL: BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SENFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	MES 10: 10,00	MES 11: 10,00
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI: 2018/07 COM DESONERAÇÃO	MES 12: 10,00	MES 13: 10,00
UNIDADES: 32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	MES 14: 10,00	MES 15: 10,00
VALOR POR UNIDADE: R\$ 314,81		MES 16: 10,00	MES 17: 10,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	TOTAL PARCELA
1	pavimentacao	711,03	20,00	50,00	30,00															100,00
2	revestimento	354,89				80,00	20,00													100,00
3	esquarias	935,72		20,00	60,00	10,00	10,00													100,00
4	instalacao eletrica	2.220,73		20,00	60,00	10,00	10,00													100,00
5	instalacoes hidrosanitarias	3.167,15		20,00	70,00	10,00	10,00													100,00
6	PINTURA	488,02																		100,00
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.196,26	1,80	20,56	54,80	11,84	4,91													100,00
			139,53	251,56	120,27	255,67	107,84													623,97
			18174	207479	352933	1114190	49447													1007980
			18174	207479	352933	1114190	49447													1007980

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA:	17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	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\$ 418,88			



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

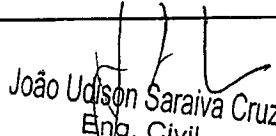
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	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/CONTRDLE, 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:						162,37
VALOR BDI (27.88%):						45,27
VALOR COM BDI:						207,64


1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

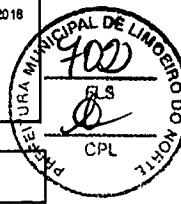
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,27	274,27
TOTAL SERVICOS:						274,27
VALOR SEM ENCARGOS:						317,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						87,93
VALOR COM ENCARGOS:						385,89
VALOR BDI (27.88%):						107,59
VALOR COM BDI:						493,48

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	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


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	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%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98				



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

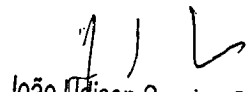
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,98493625	0,45	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,01969873	358,69	7,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98493625	11,42	11,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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%):					10,64
VALOR COM BDI:					48,80

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	8,00000000	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	DOBADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,04	6,12
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:					158,36

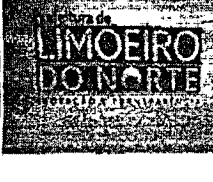

 João Wilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

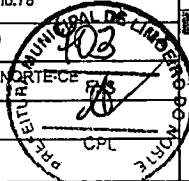
VALOR SEM ENCARGOS:					223,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,49
VALOR COM ENCARGOS:					279,74
VALOR BDI (27.88%):					77,99
VALOR COM BDI:					357,73

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%		
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	ORÇAMENTO:	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\$ 416,98					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,89

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,00	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,65	8,42
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,54	53,75
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,59	82,59
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00

TOTAL MATERIAL:	206,80
VALOR SEM ENCARGOS:	271,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	58,50
VALOR COM ENCARGOS:	327,99
VALOR BDI (27.88%):	91,44
VALOR COM BDI:	419,43

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

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

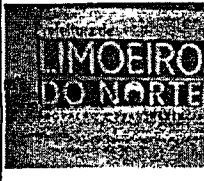
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 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:	57,58
VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (27.88%):	42,44
VALOR COM BDI:	194,65


 João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

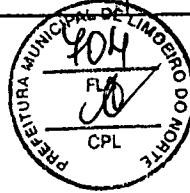
4.2. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	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%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98				

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,80	2,80
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:				8,56

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1354 LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,00000000	46,10	46,10
1471 LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:				48,10



VALOR SEM ENCARGOS:	56,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	64,11
VALOR BDI (27.88%):	17,87
VALOR COM BDI:	81,98

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

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	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%):	18,16
VALOR COM BDI:	87,90

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	5,80	2,07
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:				4,73

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	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

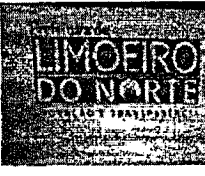

 João Udison Saraiva Eng.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

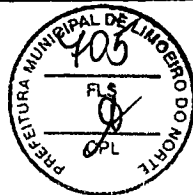
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	5,80	1,18
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:				2,69

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98		

I2119	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



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

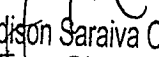
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,07
VALOR BDI (27.88%):						6,60
VALOR COM BDI:						26,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I127	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%):						6,57
VALOR COM ENCARGOS:						23,87
VALOR BDI (27.88%):						6,66
VALOR COM BDI:						30,53

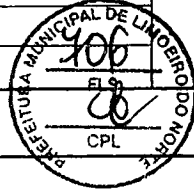
4.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,60	36,60
TOTAL MATERIAL:						36,60
VALOR SEM ENCARGOS:						46,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,20
VALOR BDI (27.88%):						15,39


 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSAO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 CÔM DESONERAÇÃO 87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 CÔM DESONERAÇÃO 88,68%	50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM BDI: 70,59

4.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,60	0,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,20	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,46	5,57
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						9,40
VALOR BDI (27.88%):						2,62
VALOR COM BDI:						12,02

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

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

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	2,60
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


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

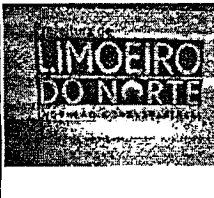
VALOR SEM ENCARGOS:						90,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,03
VALOR COM ENCARGOS:						134,21
VALOR BDI (27.88%):						37,42
VALOR COM BDI:						171,63

5.2. 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE FL. 309	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC 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
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					64,22
VALOR SEM ENCARGOS:					104,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,02
VALOR COM ENCARGOS:					148,84
VALOR BDI (27.88%):					41,50
VALOR COM BDI:					190,34

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

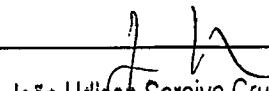
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	8,40
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:				19,20

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	110,80
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	5,10
I2125	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,90
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,00000000	19,60
TOTAL MATERIAL:				169,17
VALOR SEM ENCARGOS:				178,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):				18,71
VALOR COM ENCARGOS:				198,08
VALOR BDI (27.88%):				64,39
VALOR COM BDI:				249,47

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

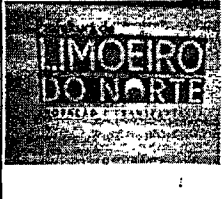
VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (27.88%):	7,53
VALOR COM BDI:	34,53

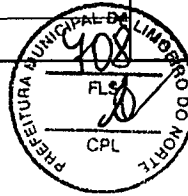
5.5. I0796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)


 João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 00...

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTES:	SEINFRA	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98					



VALOR COM ENCARGOS:	8,50
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,60	2,80
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:				6,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
15123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	41,81	41,81
TOTAL MATERIAL:				41,81

VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (27.88%):	14,99
VALOR COM BDI:	68,77

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

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

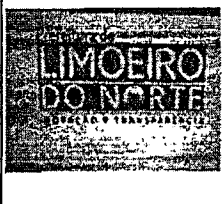
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,38	0,29
12486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	139,50	139,50
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	35,00	35,00
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	13,90	13,90
18286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:				195,97

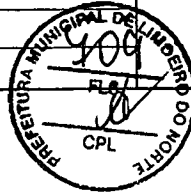
VALOR SEM ENCARGOS:	214,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,76
VALOR COM ENCARGOS:	229,85
VALOR BDI (27.88%):	64,08
VALOR COM BDI:	293,93


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	8INAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418,98					



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

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

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


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

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

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

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
340 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	279,81	167,33
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,84000000	29,24	53,80
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	7,95	87,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	12,94	184,27

TOTAL SERVIÇO:		1711,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1.899,86	
VALOR ENCARGOS (87.01%):	668,92	
VALOR COM ENCARGOS:	2.568,77	
VALOR BDI (27.88%):	712,83	
VALOR COM BDI:	3.289,60	

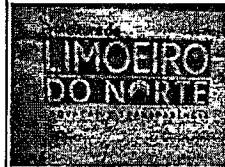

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	5,60	15,40
12320 ENCANADOR	H	2,75000000	7,20	19,78
TOTAL MAO DE OBRA:				35,19

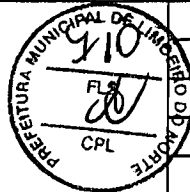
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORID	UN	1,00000000	10,13	10,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	UNID:	UN	HORA:	87,01%
UNIDADES:	32.0M2	REF:	03/2016	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						98,91
VALOR SEM ENCARGOS:						134,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,84
VALOR COM ENCARGOS:						164,74
VALOR BDI (27.88%):						45,93
VALOR COM BDI:						210,67



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	31,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	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

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	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

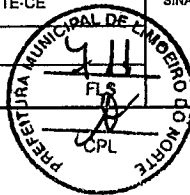
6.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74

João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 CNP: 0601322610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA :	17/09/2018	BDI :	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024:1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98					



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,66
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)

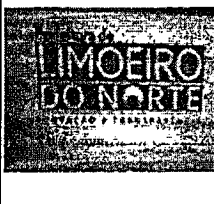
MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

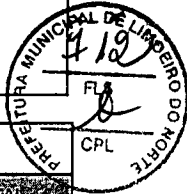
MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
12199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,66

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


 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	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\$-416,98		



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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	46,00	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%):						84,76
VALOR COM ENCARGOS:						469,92
VALOR BDI (27.88%):						128,23
VALOR COM BDI:						588,16

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,86	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	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%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,52
VALOR BDI (27.88%):						5,72
VALOR COM BDI:						26,24


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

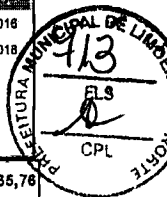
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	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


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.4 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\$ 418,98		
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 UNITARIO	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 UNITARIO	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:						3,58
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 UNITARIO	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%):						3,95
VALOR COM BDI:						18,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	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

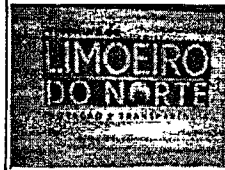

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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

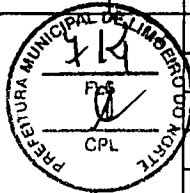
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418,98	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:						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
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

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29

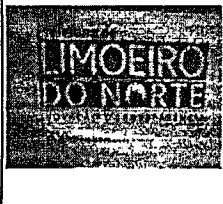
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	48,00
11605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	63,20
TOTAL MATERIAL:					235,11
VALOR SEM ENCARGOS:					274,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,93
VALOR COM ENCARGOS:					304,20
VALOR BDI (27.88%):					64,81
VALOR COM BDI:					389,01

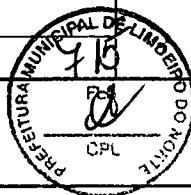
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,78578400	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,68913920	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					13,83
VALOR SEM ENCARGOS:					13,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					20,09

João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA:	HORA:
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI:	MES:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (27.88%):	6,60
VALOR COM BDI:	26,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,82500000	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	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%):					3,76
VALOR COM BDI:					17,21

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/FORNECEDDR (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

SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,49000000	9,12	104,79
TOTAL SERVICIO:					104,79
VALOR SEM ENCARGOS:					358,89
VALOR ENCARGOS (88.88%):					43,99
VALOR COM ENCARGOS:					402,88
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)

GERAL	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78
LOGAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98

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

SERVIÇO	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
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVIÇO:	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	8,40	0,08
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00068460	114,00	0,08
00011359	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	0,00161150	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	801,09	0,03

TOTAL MATERIAL:	0,48
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

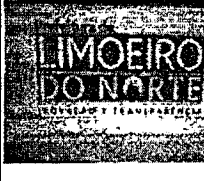
88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

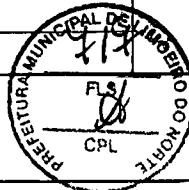
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	9,45	0,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	50,40	0,08
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, 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-QUEDAS 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	0,00264830	31,18	0,08
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS 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

João Udison Saraiva C.
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	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\$ 416,98		



VALOR BDI (27.88%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

88509 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	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 UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	1,00000000	8,81	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 SERVICOS:					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)

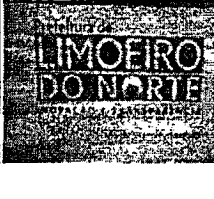
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	0,01710000	8,81	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (27.88%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,27


 João Uilson 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 UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

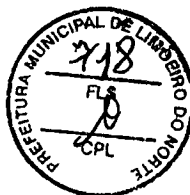
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	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\$ 416,98			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	48,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50

TOTAL MATERIAL:		13,89
VALOR SEM ENCARGOS:		26,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):		11,02
VALOR COM ENCARGOS:		37,68
VALOR BDI (27.88%):		10,48
VALOR COM BDI:		48,08



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543 SERVENTE	H	1,84000000	4,88	8,98

TOTAL MAO DE OBRA:		19,78
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


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	48,00	1,90
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,19000000	0,50	3,10
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74

TOTAL MATERIAL:		29,32
VALOR SEM ENCARGOS:		49,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):		17,20
VALOR COM ENCARGOS:		66,30
VALOR BDI (27.88%):		18,48
VALOR COM BDI:		84,78

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

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

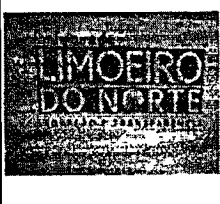
TOTAL MAO DE OBRA:		1,03
VALOR SEM ENCARGOS:		5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,89
VALOR COM ENCARGOS:		6,67
VALOR BDI (27.88%):		1,86
VALOR COM BDI:		8,53


 João Udison Saraiva Cruz.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

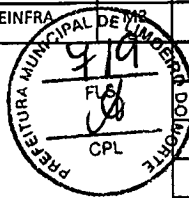
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	ORA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 416,98	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	0,91970000	46,00	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



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

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

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:						240,86

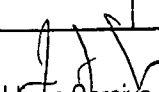
VALOR SEM ENCARGOS:	279,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,94
VALOR COM ENCARGOS:	309,75
VALOR BDI (27.88%):	86,36
VALOR COM BDI:	396,11

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

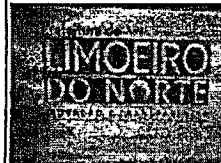
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						18,64

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" 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


 João Wilson Saraiva Cru.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 418,98

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

FONTES	VERSÃO	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				



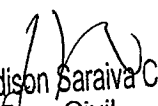
VALOR BDI (27.88%):	12,19
VALOR COM BDI:	65,91


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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	H	0,65000000	4,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:				6,77

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

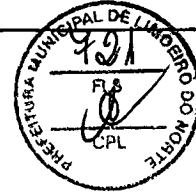
VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (27.88%):	3,86
VALOR COM BDI:	17,71

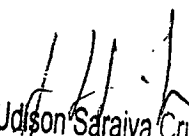

 João Uedison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP/0601322649

RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%																				
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FRONTE</th> <th>INVERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</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>			FRONTE	INVERSÃO	HORA	DIAS	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FRONTE	INVERSÃO	HORA	DIAS	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\$ 1.142,52																								

1	pavimentacao		1.478,95	4,05
2	revestimento		428,80	1,17
3	esquarlas		1.720,88	4,71
4	instalacao eletrica		2.208,91	6,04
5	instalacoes hidrosanitarias		5.723,92	15,66
6	PINTURA		488,02	1,33
7	PAREDES/VEDAÇÃO		10,17	0,03
8	INSTALAÇÃO DA OBRA		16.532,15	45,22
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		7.970,84	21,80
VALOR TOTAL:			38.560,84	100,00

Trinta e Sels Mil Quinhentos e Sessenta reais e Sessenta e Quatro centavos




 João Uilson Saraiva Cru.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.78	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	09/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	98,88%	50,77%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.040,34					



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	pavimentacao						1.478,98
1.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,80	162,37	594,27
1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,11	385,88	42,45
1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	28,56	28,49	842,23
2	revestimento						428,80
2.1	84026	BARRA LISA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	9,30	38,18	354,80
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,08	4,21	71,91
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 - RDLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	327,99	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 - RDLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	282,74	282,74
4	instalação 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	88,74	88,74
4.4	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,78	22,78
4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,93	10,93
4.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,07	80,28
4.7	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,87	23,87
4.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	55,20	55,20
4.9	I0365	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	3,00	5,40	16,38
5	instalações hidrosanitárias						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	148,84	744,20
5.3	C0350	BACIA BIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	195,08	195,08
5.4	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	27,00	27,00
5.5	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	6,50	6,50
5.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	53,78	107,56
5.7	00011871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	204,48	204,48
5.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMODITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	228,85	228,85
5.9	00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE "22" L, "60 X 48" CM	SINAPI	UN	1,00	88,13	88,13
5.10	00006149	SIFAO PLÁSTICO TIPO CÔPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,07	22,14
5.11	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	164,74	164,74
5.12	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	2,00	363,21	726,42
6	PINTURA						488,02
6.1	C0589	CAIXÃO 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	PAREDES/VEDAÇÃO						10,17
7.1	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI CHUVA	SEINFRA	M2	0,25	40,68	10,17
8	INSTALAÇÃO DA OBRA						18.632,16
8.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	335,03	4.020,36
8.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
8.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	901,58	901,58
8.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00
8.5	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	9.893,31	9.893,31
VALOR TOTAL:						33.291,04	

João Edilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

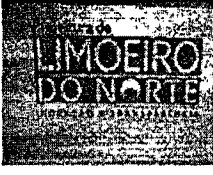
OBRA: CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL
LOCAL: BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE-CE
UNIDADES: 32,0M2
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.040,34

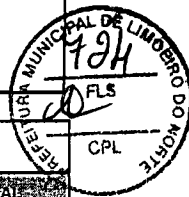
DATA: 17/09/2018 **BDI:** 27,85%
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 09/2016
SINAPI: 201807 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 09/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL PARCELA
1	pavimentacao	1.478,95	20,00	50,00	30,00				100,00
2	revestimento	426,80	295,79	79,48	213,68	80,00	20,00		100,00
3	esquarianas	1.720,88		20,00	60,00	10,00	85,86		426,80
4	instalacao eletrica	2.208,91		20,00	60,00	10,00	172,08		100,00
5	instalacoes hidrosanitarias	3.167,15		20,00	70,00	220,89	20,89		100,00
6	PINTURA	488,02		633,49	227,01	10,00			100,00
7	PAREDES/VEDAÇÃO	10,17			100,00				100,00
8	INSTALAÇÃO DA OBRA	16.532,15							10,17
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.258,01	1,14	8,29	82,82	4,04	1,84	1,87	100,00
			182,74	60,169	60,109	283,22	138,55	135,76	7.258,01
			378,53	27,6058	27,5719	134,86	61,188	623,75	3.291,04
			378,53	139,09	107,109	32,0587	32,68723	109,329104	3.291,04

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%															
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201807 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,76%</td> <td>08/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018	SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	08/2018	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018														
	SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	08/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	32,0M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52																		



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


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL 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	18,39
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	0,62000000	6,14	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:					118,88
VALOR SEM ENCARGOS:					118,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,49
VALOR COM ENCARGOS:					162,37
VALOR BDI (27.88%):					45,27
VALOR COM BDI:					207,64

1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

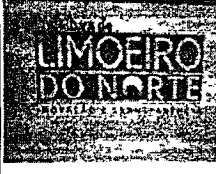
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					43,69
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	274,27	274,27
TOTAL SERVICOS:					274,27
VALOR SEM ENCARGOS:					317,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					67,93
VALOR COM ENCARGOS:					385,89
VALOR BDI (27.88%):					107,59
VALOR COM BDI:					493,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81
MATERIAL	FORTE	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:					6,53
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


 João Udisor Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	HDR:	87,01%	03/2018	REP:	
	UNIDADES:	32,0M2	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	89,68%	50,78%	08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,98493625	0,45	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	SINAPI	M3	0,01969873	358,69	7,07
88309	SINAPI	H	0,98493625	11,42	11,25
88316	SINAPI	H	0,98493625	9,12	8,98
TOTAL SERVIÇO:					27,30
VALOR SEM ENCARGOS:					27,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,42
VALOR COM ENCARGOS:					38,16
VALOR BDI (27,88%):					10,64
VALOR COM BDI:					48,80


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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00810000	46,00	0,28
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					4,21
VALOR BDI (27,88%):					1,17
VALOR COM BDI:					5,38

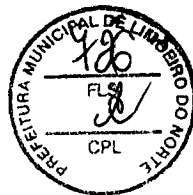
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
I6108	SEINFRA	M	4,80000000	1,65	8,09
I6109	SEINFRA	M	4,80000000	10,54	51,65
I6111	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,62				

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:	223,25
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	58,49
					VALOR COM ENCARGOS:	279,74
					VALOR BDI (27.88%):	77,99
					VALOR COM BDI:	367,73



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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41 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 UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01600000	48,00	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	2,18
11724 PREGO	KG	0,25000000	9,40	2,35
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,65	3,90
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	35,00	35,00
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	1,65	8,42
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	10,54	53,75
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,00	2,40
16113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	82,59	82,59
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL MATERIAL:				206,60
VALOR SEM ENCARGOS:				271,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):				66,60
VALOR COM ENCARGOS:				327,99
VALOR BDI (27.88%):				91,44
VALOR COM BDI:				419,43

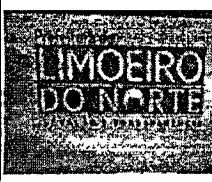
João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,60	20,99
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,20	28,99
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:				64,89

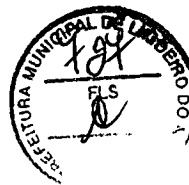
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01600000	48,00	0,49
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	ORÇAMENTO:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	REVISÃO:	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,68%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	PERÍODO:		03/2016	08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,18
11724	PREGO	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,00000000	0,65	2,60
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,65000000	1,65	6,02
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,65000000	10,54	38,47
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	54,60	54,60
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,10000000	3,00	3,30
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	2,04	8,16
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,50	5,00

TOTAL MATERIAL:	124,81
VALOR SEM ENCARGOS:	189,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,51
VALOR COM ENCARGOS:	246,21
VALOR BDI (27.88%):	68,64
VALOR COM BDI:	314,86




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 UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,80	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	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,18
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

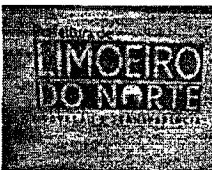
TOTAL MATERIAL:	171,38
VALOR SEM ENCARGOS:	236,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	66,50
VALOR COM ENCARGOS:	292,74
VALOR BDI (27.88%):	81,62
VALOR COM BDI:	374,36


 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

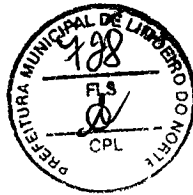
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	7,20	21,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE	VERSÃO	IGR	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DD NORTE-OE	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\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:					57,58
VALOR SEM ENCARGOS:					108,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,03
VALOR COM ENCARGOS:					152,21
VALOR BDI (27.88%):					42,44
VALOR COM BDI:					194,85



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10	46,10
11471	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					48,10

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

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


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060132264^C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA : 17/09/2018		BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32.0M2	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

4.4. 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	5,80	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	13,80	13,80
TOTAL MATERIAL:						13,80
VALOR SEM ENCARGOS:						18,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (27.88%):						6,35
VALOR COM BDI:						29,11



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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,80	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
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 Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

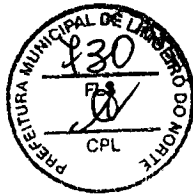
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	32,0M2		2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78% 08/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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%):							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	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	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%):						16,39
VALOR COM BDI:						70,59

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


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

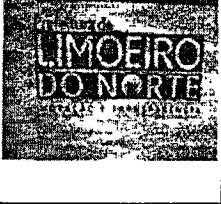
VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,46
VALOR BDI (27.88%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,98

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

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

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%		
	LDCAL:	BAIRRO ANTONID HILANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52					

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50		2,75
TOTAL MATERIAL:							39,58
VALOR SEM ENCARGOS:							90,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):							44,03
VALOR COM ENCARGOS:							134,21
VALOR BDI (27.88%):							37,42
VALOR COM BDI:							171,83



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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAD DE OBRA:						50,60

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL 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 SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						64,22


 João Udison Saraiya 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

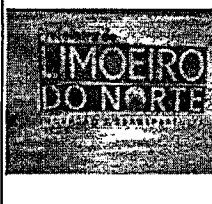
5.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

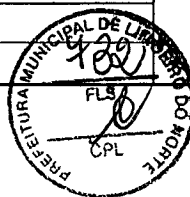
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	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 SANITARIDS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						169,17

VALOR SEM ENCARGOS:		178,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):		16,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA : 17/09/2018	BDI : 27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	VERSÃO:	
	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\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	195,08
VALOR BDI (27.88%):	64,39
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:	6,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,60
VALOR BDI (27.88%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,31

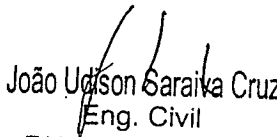
5.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

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

VALOR SEM ENCARGOS:	48,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
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 Uilson Saraiwa Cruz
 Eng. Civil
 RNF: 0601322649

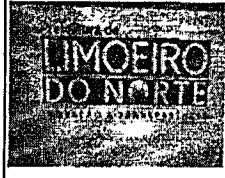
VALOR SEM ENCARGOS:	204,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,48
VALOR BDI (27.88%):	57,01
VALOR COM BDI:	261,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018		BDI : 27,88%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	08/2018
UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52				

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	139,50	139,50
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70

TOTAL MATERIAL:	195,97
VALOR SEM ENCARGOS:	214,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,76
VALOR COM ENCARGOS:	229,85
VALOR BDI (27.88%):	64,08
VALOR COM BOI:	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:	88,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,13
VALOR BOI (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 BOI (27.88%):	3,09
VALOR COM BOI:	14,16

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601822649

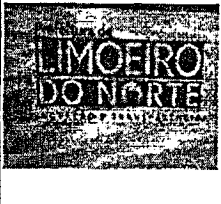
5.11. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

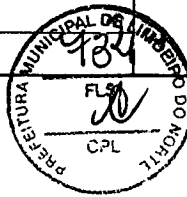
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	58,00	83,55
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL MATERIAL:						178,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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	26,56	268,93
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	49,10	834,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,78	241,85
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	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\$ 1.142,52					



TOTAL SERVIÇO:	1711,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1.889,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	658,92
VALOR COM ENCARGOS:	2.558,77
VALOR BDI (27.88%):	712,83
VALOR COM BDI:	3.269,60

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I092	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%):	45,93
VALOR COM BDI:	210,67

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2343	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	46,00	31,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00


TOTAL MATERIAL:	190,27
VALOR SEM ENCARGOS:	282,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
VALOR COM ENCARGOS:	363,21
VALOR BDI (27.88%):	101,26
VALOR COM BDI:	464,47


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018	BDI: 27,88%							
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	REF:	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	59,78%	08/2018					
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52										



VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
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 MÃO DE OBRA:					4,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
12312	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,54

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
10000	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	SEINFRA	L	0,13000000	18,18	2,10
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66

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


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

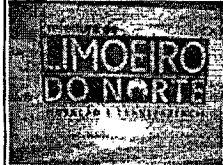
7.1. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

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 MÃO DE OBRA:					12,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	SEINFRA	UN	4,00000000	4,07	16,28
TOTAL MATERIAL:					16,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00360000	347,78	1,25

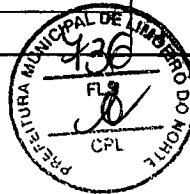
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52

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

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



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:	62,03

8.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,13	5,13
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	8,98	35,92
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
0005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,85	1,30
TOTAL MATERIAL:						288,85

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,12	18,24
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	191,70	1,92
TOTAL SERVIÇO:						31,53

VALOR SEM ENCARGOS:	321,38
VALOR ENCARGOS (88.88%):	13,65
VALOR COM ENCARGOS:	335,03
VALOR BDI (27.88%):	93,41
VALOR COM BDI:	428,44

8.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

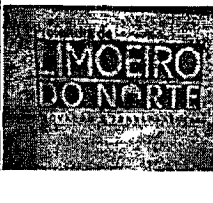
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,33	259,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90	5,80
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1510,90

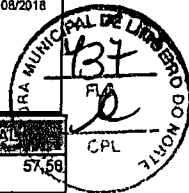
VALOR SEM ENCARGOS:	1.510,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.510,90
VALOR BDI (27.88%):	421,24
VALOR COM BDI:	1.932,14

João Udison Sampaio Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

8.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	MES:	03/2018	REP:	08/2018



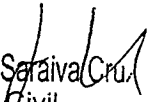
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:					96,64

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	14,41
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,84	28,40
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, CDM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,00	24,00
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,50	315,00
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,00	70,00
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MATERIAL:					664,47

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	248,69	31,09
TOTAL SERVIÇO:					31,09
VALOR SEM ENCARGOS:					812,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					89,38
VALOR COM ENCARGOS:					901,58
VALOR BDI (27.88%):					261,36
VALOR COM BDI:					1.162,94

8.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL MATERIAL:					206,00
VALOR SEM ENCARGOS:					206,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					206,00
VALOR BDI (27.88%):					57,43
VALOR COM BDI:					263,43

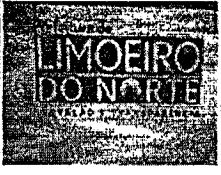

 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

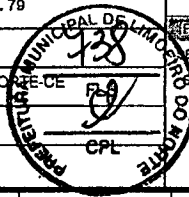
8.5. C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	7,20	726,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	7,20	179,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	128,00000000	4,88	615,14
TOTAL MAO DE OBRA:					1622,03

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	4,74	274,92
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	18,76	1407,00
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPDR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	14,42	1413,16
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR-POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52				




ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	2,00000000	8,30	16,60
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,20	9,60
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CDLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	72,31	72,31
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA UN	1,00000000	23,17	23,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	33,00000000	1,35	44,55
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	6,00000000	2,45	14,70
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	14,00000000	6,74	94,36
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	3,00000000	35,00	105,00
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	108,00000000	1,07	115,56
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	5,00000000	8,20	41,00
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	5,00000000	2,03	10,15
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	47,98	47,98
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	3,00000000	9,40	28,20
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	23,90	23,90
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	17,60	17,60
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	16,61000000	20,60	342,17
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	7,00000000	3,90	27,30
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	33,00000000	17,36	572,88
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA UN	4,00000000	6,50	26,00
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	23,70	23,70
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	9,82	29,46
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,65	10,95
TOTAL MATERIAL:					5018,82

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,72000000	248,89
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	66,00000000	16,39

TOTAL SERVIÇO:		1260,80
VALOR SEM ENCARGOS:		7.802,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):		2.090,66
VALOR COM ENCARGOS:		9.893,31
VALOR BDI (27.88%):		2.758,25
VALOR COM BDI:		12.651,58

João Udisor Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	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 88,66% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,62		



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

MAO DE OBRA		FONTES	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:						87,39

MATERIAL		FONTES	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%):						84,76
VALOR COM ENCARGOS:						459,92
VALOR BDI (27.88%):						128,23
VALOR COM BDI:						588,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEOREIRO	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		FONTES	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

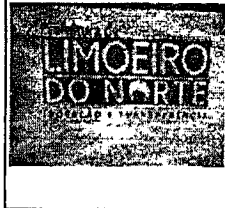
João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

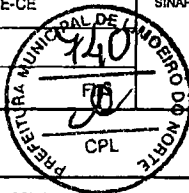
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						191,28
VALOR SEM ENCARGOS:						283,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						80,43
VALOR COM ENCARGOS:						364,22
VALOR BDI (27.88%):						101,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52

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



VALOR COM BDI:	465,78
----------------	--------

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	PEOREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLANO	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,68

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	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	H	0,68000000	4,88	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0442	CAL VIRGEM EM PO	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	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

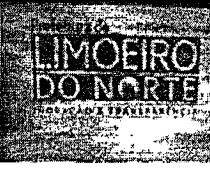
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

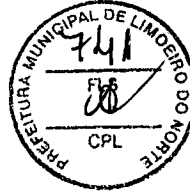
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,33000000	7,20	2,38
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	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%	59,78%	08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52					

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31



TDTAL 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2543	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	

C0839 - CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

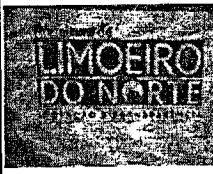
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	48,00	41,27
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					235,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					274,27	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					28,93	
VALOR COM ENCARGOS:					304,20	
VALOR BDI (27.88%):					84,81	
VALOR COM BDI:					389,01	

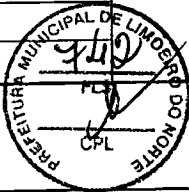
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	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	0,92936000	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:					13,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,93	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26	
VALOR COM ENCARGOS:					20,09	

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 CÔM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	UNID:	KWH	HORA:	87,01%
	UNIDADES:	32,0M2	REF:	03/2018	PREÇO UNITÁRIO:	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	SINAPI:	2018/07 CÔM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR BDI (27.88%):						5,60
VALOR COM BDI:						26,69



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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	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:					13,46
VALOR BDI (27.88%):					3,76
VALOR COM BDI:					17,21

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,51000000	38,50	58,14
00001379	SINAPI	KG	435,03000000	0,45	195,76
TOTAL MATERIAL:					253,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	11,49000000	9,12	104,79
TOTAL SERVIÇO:					104,79
VALOR SEM ENCARGOS:					368,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):					43,99
VALOR COM ENCARGOS:					402,68
VALOR BDI (27.88%):					112,27
VALOR COM BDI:					514,95

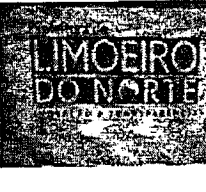
João Udison Saraiva Cru.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

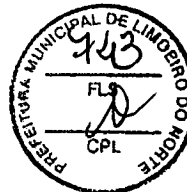
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	FONTE:	SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	32.0M2	HORA:	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2018/07 COM DESONERAÇÃO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,88
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVICOS:					1,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12
VALOR ENCARGOS (88,88%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					12,95
VALOR BDI (27,88%):					3,61
VALOR COM BDI:					16,56



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

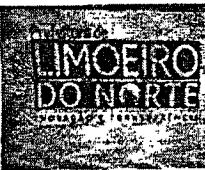
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	9,40
00002711	CARRINHO DE MAD DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	114,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00006770	660,60
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906910	4,65
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	17,18
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	18,29
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,25
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00005420	397,60
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	140,87
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
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	212,25
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	601,09
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

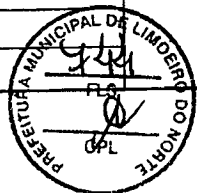
João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	9,45
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	50,40
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11146720	1,17
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	178,50
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
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	31,18
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	140,43
TOTAL MATERIAL:					0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					0,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	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\$ 1.142,52		



VALOR BDI (27.88%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,10

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	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

88373 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:				3,33

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:				6,61

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,88	0,88
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:				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)

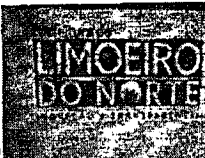
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,01710000	6,61	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11
VALOR SEM ENCARGOS:				0,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,10
VALOR COM ENCARGOS:				0,21
VALOR BDI (27.88%):				0,06
VALOR COM BDI:				0,27

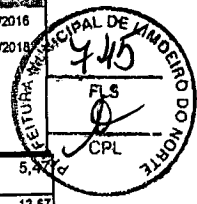
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

00073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	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\$ 1.142,52		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	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

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

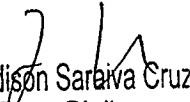
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	48,00	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	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)

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

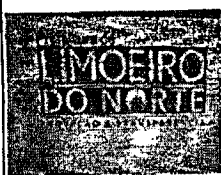
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,98	4,56
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					6,67
VALOR BDI (27.88%):					1,86
VALOR COM BDI:					8,53


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



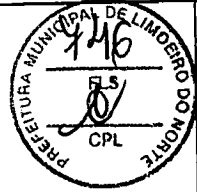
OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52

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

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
11605	PEDRISCD	SEINFRA	M3	0,83600000	83,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						222,16



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

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

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 PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCD	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

VALOR SEM ENCARGOS:	279,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,94
VALOR COM ENCARGOS:	309,76
VALOR BDI (27.88%):	86,38
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 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,80	7,28
10498	CARPINEIRO	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	6,60	2,84
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

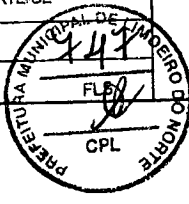
VALOR SEM ENCARGOS:	29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	43,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52

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



VALOR BDI (27,88%):	12,19
VALOR COM BDI:	56,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	H	0,65000000	4,88	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:				6,77

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	13,85
VALOR BDI (27,88%):	3,86
VALOR COM BDI:	17,71

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:				48,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	488,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:				298,94

VALOR SEM ENCARGOS:	347,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):	42,44
VALOR COM ENCARGOS:	390,20
VALOR BDI (27,88%):	108,79
VALOR COM BDI:	498,99

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601822649

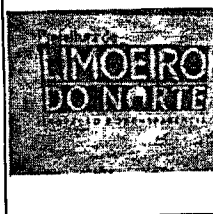
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

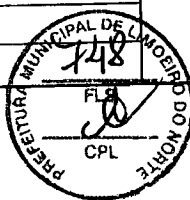
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:				3,33

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:				6,61

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,49	0,49
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,88	0,88
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:				1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	DATA:	17/09/2018	BDI:	27,88%
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)	8INFRA	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%
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52				



VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	17,19
VALOR BDI (27.88%):	4,79
VALOR COM BDI:	21,88

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00930000	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08
VALOR SEM ENCARGOS:				0,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,05
VALOR COM ENCARGOS:				0,11
VALOR BDI (27.88%):				0,03
VALOR COM BDI:				0,14

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85900000	38,50	33,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21000000	0,45	95,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	40,25	23,30
TOTAL MATERIAL:				161,88

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	9,12	22,34
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	10,65	16,51
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,80000000	1,03	0,82
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,75000000	0,22	0,17
TOTAL SERVIÇO:				39,84
VALOR SEM ENCARGOS:				191,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):				18,17
VALOR COM ENCARGOS:				209,87
VALOR BDI (27.88%):				58,61
VALOR COM BDI:				268,38

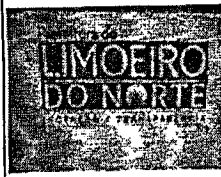
João Udisor Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:				3,33

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,00000000	6,40	6,40

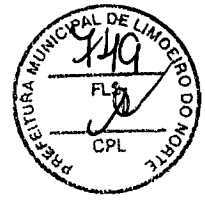
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA(CIDADE ALTA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE
UNIDADES:	32.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52

DATA: 17/09/2018		BDI: 27,88%	
ORÇAMENTO	VERBA	ORÇAMENTO	VERBA
8INFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,88	0,88
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40
TOTAL SERVICIO:					0,92
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (88,88%):					5,89
VALOR COM ENCARGOS:					16,34
VALOR BDI (27,88%):					4,56
VALOR COM BDI:					20,90



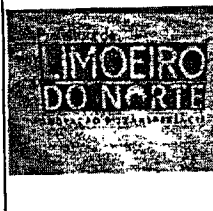
MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00870000	6,40	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (27,88%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10

SERVICO	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	H	1,00000000	0,18	0,18
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H	1,00000000	0,17	0,17
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	H	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL SERVICIO:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					1,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,02
VALOR BDI (27,88%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,30

MATERIAL	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006400	2850,00	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR BDI (27,88%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,23

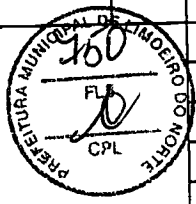
João Uilson Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	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-GE	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018
	UNIDADES:	32,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.142,52		

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	2850,00	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (27,88%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05



88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	2850,00	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (27,88%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,22

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,51	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						0,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,63
VALOR BDI (27,88%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,81

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

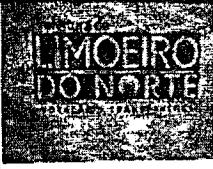
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (27,88%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28


 João Udisor Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0501322649

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

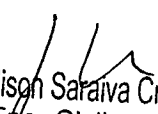
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no. 79	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	88,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						199,87
VALOR SEM ENCARGOS:						248,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,44
VALOR COM ENCARGOS:						291,13
VALOR BDI (27.88%):						81,17
VALOR COM BDI:						372,30




 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
TRECHO: LOTEAMENTO - BAIRRO CIDADE ALTA / LIMOEIRO DO NORTE - CE.
LOCAL: LIMOEIRO DO NORTE - CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - LOTEAMENTO P/ HABITAÇÕES

RUAS: EXTENSÕES e LARGURAS

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

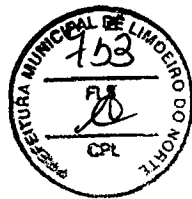
João Udison Saraiya Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

TRECHO: VALDECI FERREIRA DE ARAÚJO

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

João Udison Saraiva C.
Eng. Civil
RNP: 06013226

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

TRECHO: RUA SDO 03

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



MEMORIAL DE CÁLCULO

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

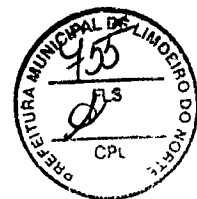

 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 06013226

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

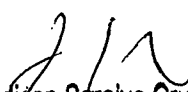
TRECHO: RUA SDO 05

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



MEMORIAL DE CÁLCULO

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

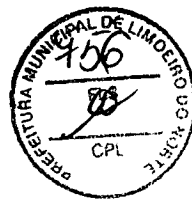

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

TRECHO: RUA SDO 04

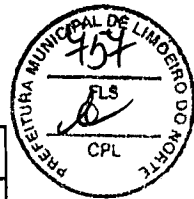
LOCAL: BAIRRO CIDADE ALTA /LIMOEIRO DO NORTE - CE.



MEMORIAL DE CÁLCULO

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

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	DBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA: 11/08/2018	BDI: 27,88%
	LOCAL:	RUA SDO-02 BAIRRO ANTONIO HOLANDA	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% 09/2018
	UNIDADES:	544.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,34		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO					24.445,71
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	544,39	0,29	157,87
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	470,52	0,47	221,14
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	70,58	12,62	890,72
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	84,69	19,76	1.673,47
1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	84,69	17,22	1.456,36
1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	470,52	42,80	20.044,16
2		DRENAGEM					6.349,49
2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	123,82	14,44	1.787,96
2.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	123,82	36,84	4.561,53
VALOR TOTAL:							39.380,90

Trinta e Nove Mil Trezentos e Oitenta reais e Noventa centavos

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS UNIDADES HABITACIONAIS	DATA: 11/06/2018	BDI: 27,88%
LOCAL:	RUA SDO. BAIRRO ANTONIO HOLANDA	VERSÃO:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SENIPRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
UNIDADES:	544,39M2	SINAPI:	2018/07 COM DESONERAÇÃO 86,66%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,34	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES			TOTAL
			1	2	3	
1	PAVIMENTAÇÃO	24.445,71	50,00	30,00	20,00	100,00
2	DRENAGEM	6.349,49	2.222,88	50,00	50,00	24.445,71
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.585,70	39,68	34,12	28,19	100,00
			15.630,52	13.479,30	10.312,48	39.380,90
			15.630,52	29.068,42	39.380,90	39.380,90

João Udison Saraiva *[Assinatura]*
 Eng. Civil
 RNP: 060132264



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA: 17/09/2018 BDI: 27,88%																							
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																								
	UNIDADES:	1318,96M2																								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 82,78																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2016/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>08/2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2016/07	COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2016			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	024.1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																					
SINAPI	2016/07	COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2016																					
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																						

ITEM	CODIGO	DESCRICOAO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO					68.488,27
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.318,96	0,29	382,60
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.318,96	0,47	619,91
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	197,84	12,82	2.498,74
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	237,41	19,76	4.691,22
1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	237,41	17,22	4.088,20
1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.318,96	42,80	56.187,70
2		DRENAGEM					16.808,07
2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	329,74	14,44	4.761,45
2.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	329,74	36,84	12.147,82
VALOR TOTAL:							109.177,88

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

João Uilson Saraiva Cruz

 Eng. Civil


 RNP/ 0601322649

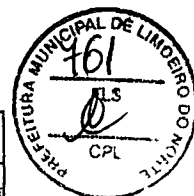


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS UNIDADES HABITACIONAIS	DATA: 17/09/2018	BDI: 27,88%	TOTAL	MES	02/2016
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA	SENINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	09/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRO DO NORTE	SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	09/2018
UNIDADES:	1318.96M2	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 82,78					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	Total Parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	68.466,27	50,00	30,00	20,00	100,00
2	DRENAGEM	16.909,07	34.233,14	20.539,88	13.693,25	68.466,27
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.802,64	40,10	33,96	25,94	100,00
			9524,85	8.083,98	6.174,40	23.802,64
			23.778,00	3.707,80	28.322,18	109.177,98
			43.778,00	80.655,80	109.177,98	169.377,98


 João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA : 17/09/2018 BDI : 27,88%
	LOCAL:	RUA SDO-04- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	
	UNIDADES:	507,45M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,84	
SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
SINAPI		201807 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 08/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1		PAVIMENTAÇÃO					26.341,41
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	507,45	0,29	147,16
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	507,45	0,47	238,50
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	76,12	12,82	980,63
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	91,34	19,76	1.804,88
1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	91,34	17,22	1.572,87
1.8	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	507,45	42,80	21.817,37
2		DRENAGEM					8.847,93
2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	133,54	14,44	1.928,32
2.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	133,54	38,84	4.918,81
VALOR TOTAL:							42.442,63

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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO D. HABITACIONAIS			UNIDADES			DATA : 17/09/2018		
LOCAL:	RUA SDO-04- BAIRRO ANTONIO HOLANDA			RUA SDO-04- BAIRRO ANTONIO HOLANDA			BDI : 27,88%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE			PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE			SEINFRA 024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016		
UNIDADES:	507,45M2			507,45M2			SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO 80,65% 50,75% 09/2018		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,64			R\$ 83,64			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES?	MES?	MES?	MES?	MES?	MES?	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	26.341,41	50,00	30,00	20,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2	DRENAGEM	6.847,93	13.707,41	7.902,42	5.269,28	26.341,41	26.341,41	26.341,41	26.341,41
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.253,19	39,66	50,00	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00
			39,66	34,13	26,19	100,00	100,00	100,00	100,00
			109.429,38	111.484,50	111.484,50	111.484,50	111.484,50	111.484,50	111.484,50
			1108.423,88	1133,88	1133,88	1133,88	1133,88	1133,88	1133,88


 João Udison Saraiva Cruz,
 Eng. Civil
 RNP: 060132264⁰



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA: 17/09/2018 BDI: 27,88%
	LOCAL:	RUA SDO-05- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	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:	544,39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 63,84	

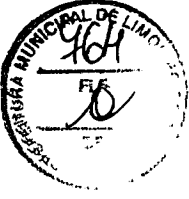
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO					28.256,96
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	544,39	0,29	157,87
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	544,39	0,47	255,86
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	81,66	12,62	1.030,65
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	97,99	19,78	1.936,28
1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	97,99	17,22	1.687,39
1.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	544,39	42,80	23.191,01
2		DRENAGEM					7.346,37
2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	143,28	14,44	2.068,87
2.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	143,28	36,84	5.277,70
VALOR TOTAL:							46.532,10

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

João Ugoison Saraiva Cruz

 Eng. Civil


 RNP: 0601322649

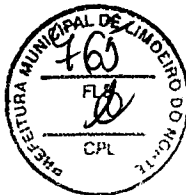


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS HABITACIONAIS		DATA: 17/09/2018		BDI: 27,89%	
LOCAL: RUA SDO-05- BAIRRO ANTONIO HOLANDA	SINAFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2016	87,01%	02/2016
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI: 201807 COM DESONERAÇÃO	88,88%	06/2018	88,88%	06/2018
UNIDADES: 544.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE: R\$ 83,64					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	28.258,96	50,00	30,00	20,00	100,00
2	DRENAGEM	7.346,37	50,00	50,00	50,00	100,00
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.926,77	39,89	34,13	26,19	100,00
			124.129,46	137.776,59	165.172,65	28.258,96
			180.688,42	155.688,89	167.618,18	7.346,37
			180.688,42	33.607,31	26.19	9.926,77
			45.532,10	119.247,9	25.991,63	45.532,10


 João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060132264



COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO ENTORNO DAS 12 UNIDADES HABITACIONAIS	DATA: 17/09/2018 BDI: 27,88%																			
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																				
	UNIDADES:	1316,96M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 62,78																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8EINFRA</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>	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORAS	MES	PREÇO	8EINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORAS	MES	PREÇO																		
8EINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																		
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	08/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																			

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

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,4500
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
	RISCO	0,5100
TOTAL		4,5500


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

BDI = 27,88%

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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	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\$ 511,30	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,8900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4600	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,6500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		16,4300	11,7800

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

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

A + B + C + D

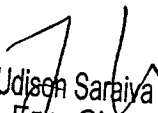


 João Uilson Sarajiva Scuz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE UNIDADE HABITACIONAL no.53	DATA:	17/09/2018	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	VERSÃO:	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	UNIDADES:	32.0M2	HORA:	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	50,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 511,30	MES:	SEINFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

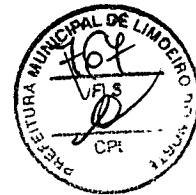
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,8600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

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

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

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

A + B + C + D



João Uilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649