



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF	DATA:	16/02/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2017/11 COM DESONERAÇÃO	86,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
					03/2016
					01/2018

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,67329037	13,46	35,98
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67329037	13,46	35,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,67329037	9,13	24,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15148645	16,23	2,46
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,15148645	17,60	2,67
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,33664519	22,40	29,94
LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,89109676	79,39	70,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01113871	361,63	4,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>206,21</b>

**1.2. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01773087	12,00	0,21
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03191555	7,69	0,25
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00886543	10,80	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,02836938	5,47	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08865432	17,24	1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08865432	13,00	1,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,39</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,52384325	13,00	45,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>45,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,81</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51369289	9,13	13,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,82</b>

**2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51460137	9,13	13,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,83</b>

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE- 56776  
**(88) 9.9644.8839**

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,98003618	46,00	45,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,91</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,23684732	13,46	83,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,58011996	9,13	78,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>162,29</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28493483	46,00	13,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	46,21503867	0,74	34,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	46,21503867	0,50	23,11
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	708,32766033	0,25	177,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>247,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>409,78</b>	

**3.1.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84403579	17,34	84,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32126266	13,00	17,18
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00676116	191,98	193,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>294,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>294,45</b>	

**3.1.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01513377	6,57	0,10
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,53858403	7,69	4,14
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,50475562	1,16	0,59
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02314576	11,19	0,26
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,89734332	8,07	7,24
000	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03026753	13,56	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,74</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41929435	14,12	5,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01930367	17,24	17,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01513377	20,96	0,32
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01246310	18,61	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,78</b>	

**3.1.4. 73990/001 - ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,60186624	8,38	164,26
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	43,00466560	5,65	276,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>441,14</b>	

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

*Handwritten signature:*  
 [Signature]

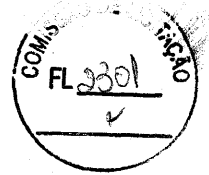
Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
 Bairro Carás do Umari  
 CEP: 63.082-000  
 Juazeiro do Norte - CE  
 CNPJ: 29.294.458/0001-82

*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE- 56776  
 (88) 9.9644.8339

ldlengenharia.arq@gmail.com  
 Central: (88) 3571.3445  
 (88)99909.3816  
 (88)99975.5775  
 (88)99806.5188



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



VALOR:	441,14
--------	--------

**3.1.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63612495	20,09	12,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,78	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,34558782	9,13	48,81
TOTAL MAO DE OBRA:					48,81	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75969712	46,00	34,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	299,35291808	0,50	149,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,74481857	63,20	47,07
TOTAL MATERIAL:					231,70	
VALOR:					293,28	

**3.1.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47003482	17,34	25,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00918586	13,00	52,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26727906	1,46	0,39
TOTAL SERVIÇO:					78,00	
VALOR:					78,00	

**3.1.7. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,35670224	6,40	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35670224	13,00	4,64
TOTAL SERVIÇO:					4,64	
VALOR:					6,92	

**3.2.1. 742827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20299690	10,47	12,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20299690	13,46	16,19
TOTAL MAO DE OBRA:					28,79	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,38317679	14,42	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,78221762	14,79	26,36
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,36339648	4,74	6,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,42577410	6,18	8,81
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,22277720	9,40	2,09
TOTAL MATERIAL:					49,25	
VALOR:					78,04	

**3.2.2. 73990/001 - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92917	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,60186624	8,38	164,26

*Handwritten notes and signatures:*  
M...  
C...  
A...

Distrito Padre Cícero, nº 114 A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

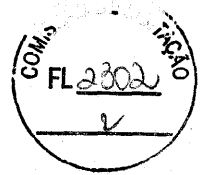
*Handwritten signature: Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE- 56776  
(88) 9.9644.8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188





**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	49,00466560	5,65	276,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						441,14
<b>VALOR:</b>						441,14

**3.2.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63612495	20,09	12,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					12,78	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34558782	9,13	48,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					48,81	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,75969712	46,00	34,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	299,35291806	0,50	149,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,74481857	63,20	47,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					231,70	
<b>VALOR:</b>					293,28	

**3.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,45454043	13,46	59,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,12726469	9,13	65,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					125,03	
<b>VALOR:</b>					125,03	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89092823	13,46	11,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99783961	9,13	9,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,10	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01336393	46,00	0,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,94222353	0,74	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94222353	0,50	0,97
1	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	22,27320565	0,42	9,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,38	
<b>VALOR:</b>					33,48	

**4.2. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01778651	12,00	0,21
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,17786509	27,73	4,93
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01778651	10,98	0,20
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,11561230	8,07	0,93
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,16007858	5,47	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,15	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11561230	17,24	1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26679762	17,34	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40079644	13,00	5,20

Distrito Padre Cícero, nº 114 A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE- 56776  
**(88) 9.9644.2239**

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188

94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01245056	212,72	2,65
TOTAL SERVIÇO:						14,47
VALOR:						21,62

#### 4.3. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,56361026	58,27
TOTAL MATERIAL:					58,27
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75726718	13,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75726718	9,84
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00427633	1,27
TOTAL SERVIÇO:					24,25
VALOR:					82,51

#### 5.1. 00 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,11893173	8,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,11893173	4,21
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,18519406	25,93
TOTAL MATERIAL:					39,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89112335	9,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89112335	11,99
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10693480	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,01
VALOR:					61,33

#### 5.2. COMP.01 - COBERTURA COM TELHA CERAMICA COM MATERIAL EXISTENTE (M2)

VALOR:	9,07
--------	------

#### 5.3. 02 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO. VAO DE 8 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 15 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	34,39108048	155,79
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,33678312	6,03
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	82,27130498	548,75
TOTAL MATERIAL:					710,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90041903	29,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43835263	5,70
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,89096063	157,19
TOTAL SERVIÇO:					192,86
VALOR:					903,43

#### 5.4. C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53457071	13,46	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57020875	9,13	5,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,40</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00445476	50,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57733637	0,74	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,57733637	0,50	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,34</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26695680	13,46	3,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26695680	9,13	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,03</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00177971	348,08	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,65</b>

### 5.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44545952	10,47	4,66
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17818380	10,47	1,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44545952	13,46	6,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,53</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05945514	12,00	0,64
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,89091904	2,63	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,51</b>

### 5.7. I6519 - LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" ) (M)

<b>VALOR:</b>	<b>19,48</b>
---------------	--------------

### 5.8. O0001364 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE \*2,2 X 1,6\* M, E = 10 MM (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>19,66</b>
---------------	--------------

### 6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00373680	358,36	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06228000	17,34	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00622800	13,00	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,50</b>

### 6.2. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01895165	387,22	7,34



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27582658	17,34	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10143300	13,00	1,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,44
<b>VALOR:</b>						13,44

**6.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53453789	7,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53453789	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,08
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02227242	5,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,59
<b>VALOR:</b>					17,67

**6.4. 87272 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

MAT.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,97071478	28,62
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,46806306	2,46
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENCIO	SINAPI	KG	0,19592408	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,64
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86384710	13,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42747072	5,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					19,48
<b>VALOR:</b>					51,12

**6.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24734443	16,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24734443	11,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					28,18
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,98005639	29,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					29,63
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01781921	8,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					8,88
<b>VALOR:</b>					66,68

**6.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20499728	2,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20499728	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,63
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,47241522	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,05
<b>VALOR:</b>					8,68

**6.7. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS PAREDE/PISO (M2)**

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

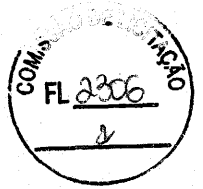
Distrito Padre Cicero, nº 114 A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE- 56776  
**(88) 9.9644.8839**

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17845295	13,46	2,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17845295	9,13	1,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,03</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,60317097	2,75	1,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,69</b>

**6.8. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03791814	8,31	0,32
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,97519035	23,00	22,43
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,42678470	3,95	13,54
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,18071376	1,48	1,75
00039430	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA, E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,95038070	0,11	0,21
00040...	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,01174928	12,75	0,15
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,02964024	21,86	0,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,04</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44451447	15,77	7,01
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>7,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,05</b>

**7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03208089	20,09	0,64
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,64</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35845439	13,46	4,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98024956	9,13	8,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,75</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02958572	46,00	1,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03920998	56,00	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,80249562	0,50	4,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,85</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53475003	13,46	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53475003	9,13	4,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,08</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,98037506	32,61	31,97
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,13000046	2,00	14,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,31</b>

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

*Handwritten signature at the bottom right.*

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

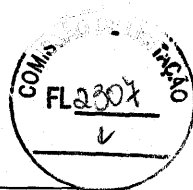
*Thiago Ho Feitosa*  
**Thiago Ho Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56776  
**(88) 9.9644.3839**

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188





**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



**7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17795192	13,46	2,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17795192	9,13	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,20731398	2,75	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR:						4,59

**7.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44550117	13,46	6,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22275058	9,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						8,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,89100232	59,10	52,66
TOTAL MATERIAL:						52,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00334126	464,38	1,55
TOTAL SERVICIO:						1,55
VALOR:						62,24

**7.5. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00431831	1,20	1,21
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,40065890	1,16	0,46
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,99833234	16,21	16,20
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06481771	244,99	15,88
TOTAL MATERIAL:						33,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12055381	17,24	2,08
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10532878	17,34	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22588258	13,00	2,94
TOTAL SERVICIO:						6,84
VALOR:						40,59

**7.6. 84089 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,89095820	52,72	46,97
TOTAL MATERIAL:						46,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53457492	16,52	8,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53457492	13,00	6,95
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00490027	326,12	1,60
TOTAL SERVICIO:						17,38
VALOR:						64,35

*[Handwritten signatures and initials]*

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56776  
**(88) 9.9644.8839**

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188

**8.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,89098612	159,67	142,26
90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,89098612	51,60	45,97
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,89098612	351,59	313,26
90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,78197224	24,41	43,50
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,89098612	68,60	61,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>606,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>606,12</b>	

**8.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,89097479	171,63	152,92
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,89097479	60,31	53,73
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,89097479	374,32	333,51
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,78194958	26,80	47,76
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,89097479	87,49	77,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>665,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>665,87</b>	

**8.3. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	0,89097623	356,70	317,81
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,68394507	277,36	467,06
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	0,89097623	1064,45	948,40
00011499	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	0,89097623	10,74	9,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1742,84</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26729287	15,53	4,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.746,99</b>	

**3.4. 94584 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32838889	17,34	23,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66463991	13,00	8,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,67</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034370	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 (AXL) M COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO) INCLUSO GUARNICAO	SINAPI	UN	0,61831122	758,26	468,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>468,84</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00801844	326,12	2,61
					TOTAL SERVIÇO:	2,61
					VALOR:	503,13

**8.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89096193	13,46	11,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31183668	13,46	4,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22274049	9,13	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00089096	50,00	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13364429	0,50	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,89096193	290,40	258,74
					TOTAL MATERIAL:	258,85
					VALOR:	277,07

**9.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,08888753	0,35	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04346600	41,00	1,78
					TOTAL MATERIAL:	1,81
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27732908	17,27	4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10133178	13,00	1,32
					TOTAL SERVIÇO:	6,11
					VALOR:	7,92

**9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31178951	10,47	3,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35633086	13,46	4,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11194	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22270679	0,55	0,12
11494	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10689926	10,04	1,07
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15144062	12,57	1,90
					TOTAL MATERIAL:	3,10
					VALOR:	11,16

**9.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31217134	10,47	3,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35676724	13,46	4,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04459591	10,46	0,47
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22297953	0,55	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10703918	16,64	1,78
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15192608	13,45	2,04
					TOTAL MATERIAL:	4,41





**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



VALOR: 12,48

**9.4. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29420276	10,47	3,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44576176	13,46	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,15898058	6,10	7,07
TOTAL MATERIAL:						7,07
VALOR:						16,15

**9.5. 74065/003 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,35607205	0,35	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03560721	11,78	0,42
00005316	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,04985009	40,52	2,02
00005316	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,44242882	21,95	3,13
TOTAL MATERIAL:						5,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35607205	17,27	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31156304	13,00	4,05
TOTAL SERVICOS:						10,20
VALOR:						15,89

**10.1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,90625025	14,64	27,91
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,05110995	5,88	6,18
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,88077114	11,15	9,93
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,79278631	8,17	6,48
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,90625025	8,75	16,68
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,90625025	8,50	16,20
TOTAL SERVICOS:						83,38
VALOR:						83,38

**10.1.2. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01158303	8,92	0,10
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,89100203	63,01	56,14
TOTAL MATERIAL:						56,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20493047	14,14	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26730061	17,31	4,63
TOTAL SERVICOS:						7,52
VALOR:						63,77

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

Thiago Ivo  
**Thiago Ivo Feltosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56776  
(88) 9.9644.8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188

**10.1.3. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03385158	8,92	0,30
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,89083087	97,70	87,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,34</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72914507	14,14	10,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72869966	17,31	12,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,26</b>	

**10.1.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62368604	9,13	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,69</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,89098006	388,50	346,15	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>346,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>351,84</b>	

**10.1.5. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00623187	8,92	0,06
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,89026800	20,79	18,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,58</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17983413	14,14	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17983413	17,31	3,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,22</b>	

**10.1.6. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08018379	10,47	0,84
ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08018379	13,46	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,92</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,89093108	10,93	9,74
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00222733	38,25	0,09
FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71274486	0,38	0,27
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00356372	27,30	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,11</b>

**10.2.1. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01315706	34,23	0,45
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,88899033	9,44	8,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0177981	12,53	0,22

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000228	29,73	0,59
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,88899033	1,11	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03244815	1,20	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,69</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12001369	14,14	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12001369	17,31	2,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,46</b>

**10.2.2. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01227068	34,23	0,42
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,93363861	6,65	6,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000654	29,73	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08002616	1,20	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,32</b>	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24007850	14,14	3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24007850	17,31	4,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,87</b>

**10.2.3. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,93459951	2,52	2,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900948	1,20	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,46</b>	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26702843	14,14	3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26702843	17,31	4,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,86</b>

**10.2.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00877113	34,23	0,30
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,88597297	2,14	1,90
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01328959	29,73	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01860543	1,20	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,61</b>	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08859729	14,14	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08859729	17,31	1,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,40</b>

**10.2.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)**



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,89042252	2,20	1,96
00003520	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,89042252	6,69	5,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04095943	12,53	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,43</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22260563	14,14	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22260563	17,31	3,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,43</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78197314	9,13	16,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,27</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,32935197	56,00	74,44
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	2,67295971	23,37	62,47
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,22746643	9,82	21,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,78</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,95441504	37,58	336,51
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,51154649	66,30	763,22
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	37,29669787	6,67	248,77
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25838611	291,24	75,25
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,53280996	309,75	165,04
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,63941529	43,72	71,68
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,80085228	13,85	135,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,68764877	24,18	306,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2102,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.278,04</b>	

**10.2.6.888 - BACIA SANITARIA CONVENCIONAL IZY, COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA GELO, CODIGO P.1.1 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,78190137	10,49	18,69
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,89095068	1,49	1,33
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,89095068	290,36	258,70
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,13088066	39,87	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>283,99</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69494153	17,31	12,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39201830	13,00	5,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>301,06</b>	

**10.3.2. 00000377 - ASSENTO PLASTICO, IZY, CÓDIGO AP.01 (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>19,78</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94045407	10,47	30,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94045407	13,46	39,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,37</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,78209337	0,17	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,78209337	16,06	28,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99797229	0,38	0,38
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,89104669	163,97	146,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,78209337	2,55	4,54
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,89104669	77,50	69,06
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,89104669	43,90	39,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>288,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>358,49</b>	

**10.3.4. C017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78197372	10,47	18,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78197372	13,46	23,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78197372	13,46	23,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,78197372	9,13	16,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,90</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01692875	50,00	0,85
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,53459211	4,14	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,75840085	0,50	4,38
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02316566	63,20	1,46
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,89098686	93,70	83,49
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,89098686	32,02	28,53
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,98008555	6,50	6,37
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,89098686	136,50	121,62
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,89098686	35,00	31,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>362,99</b>	

**10.3.5. 86927 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,89102408	107,38	95,68
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,89102408	4,84	4,31
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,89102408	13,84	12,33
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	0,89102408	14,98	13,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>125,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>125,67</b>	

**10.3.6. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78195711	13,46	23,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,78195711	9,13	16,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,25</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00712783	50,00	0,36
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	0,89097856	445,20	396,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85113138	0,50	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						398,45
<b>VALOR:</b>						438,70

**11.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,27689192	10,47	44,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,27689192	13,46	57,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						102,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,67305745	0,82	2,19
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,67305745	0,96	2,57
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,78208830	8,05	14,35
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,89101915	4,33	3,86
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,89101915	74,31	66,21
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,89101915	315,71	281,30
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,89101915	2,35	2,09
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,33652873	2,20	2,94
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	0,89101915	48,37	43,10
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,89101915	542,90	483,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						902,34
<b>VALOR:</b>						1.004,69

**11.2. C1947 - PONTO DE ILUMINAÇÃO COM CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO ( EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016 (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67308468	10,47	27,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67308468	13,46	35,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22757057	9,13	20,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						84,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,69233872	1,21	12,94
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,69102823	1,06	0,94
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,89102823	7,41	6,60
109..	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,89102823	2,10	1,87
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08910282	8,30	0,74
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,67308468	3,20	8,55
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,89102823	2,10	1,87
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,67308468	0,69	1,84
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,89102823	16,23	14,46
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,78205645	0,83	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						51,31
<b>VALOR:</b>						135,61

**11.3. C1947 - PONTO ELETRICO PARA TOMADA E INTERRUPTORES INCLUINDO TOMADA + INTERRUPTOR 10A /250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO< RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67269048	10,47	27,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67269048	13,46	35,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22724297	9,13	20,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						84,29





**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



MATERIAL	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,69076193	1,21	12,94
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,89089683	1,06	0,94
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,89089683	7,41	6,60
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,89089683	2,10	1,87
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08908968	8,30	0,74
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,67269048	3,20	8,55
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,89089683	2,10	1,87
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,67269048	0,69	1,84
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,89089683	16,23	14,46
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,78179366	0,83	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,59</b>

**11.4. C1948 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS ( ARCONDICIONADO), RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUBAMENTO AF\_01/2016 (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73352156	10,47	28,62
	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73352156	13,46	36,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27793464	9,13	20,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>86,21</b>

MATERIAL	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00318911	50,00	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,27793464	0,74	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27793464	0,50	1,14
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,82234771	0,80	1,46
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,64469542	1,60	5,83
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,91117385	3,10	2,82
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,82234771	1,20	2,19
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,91117385	2,20	2,00
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,91117385	2,30	2,10
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,09340863	2,45	2,68
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,55586927	6,00	27,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,61</b>

**11.5. C3144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	DESCRICOES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,95998979	4,26	8,35
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,89090445	2,81	2,50
90466	CHUBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,95998979	8,50	16,66
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,56361781	3,56	12,69
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,95998979	5,26	10,31
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,03628012	3,42	54,84
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,33408917	6,91	2,31
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,89090445	9,46	8,43
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,89090445	6,87	6,12

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56776  
**(88) 9.9644.8839**

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



TOTAL SERVIÇO:	122,21
VALOR:	122,21

**11.6. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,89098126	316,63	282,11
TOTAL MATERIAL:						282,11
SERVIÇO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78196251	14,29	25,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78196251	17,50	31,18
TOTAL SERVIÇO:						56,65
VALOR:						338,76

**11.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,89042976	9,38	8,35
TOTAL MATERIAL:						8,35
SERVIÇO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11130372	17,50	1,95
TOTAL SERVIÇO:						1,95
VALOR:						10,30

**11.8. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,89074868	15,73	14,01
TOTAL MATERIAL:						14,01
SERVIÇO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11134359	17,50	1,95
TOTAL SERVIÇO:						1,95
VALOR:						15,96

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10696959	10,47	1,12
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10696959	13,46	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,90924152	1,65	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,06

**11.10. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11550575	10,47	1,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11550575	13,46	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,90627395	2,07	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						4,64

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

*Thiago Ivo Feitosa*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56776  
(88) 9.9644.8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



**11.11. 74041/002 - LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,89111692	7,32	6,52
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,89111692	35,78	31,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,41</b>

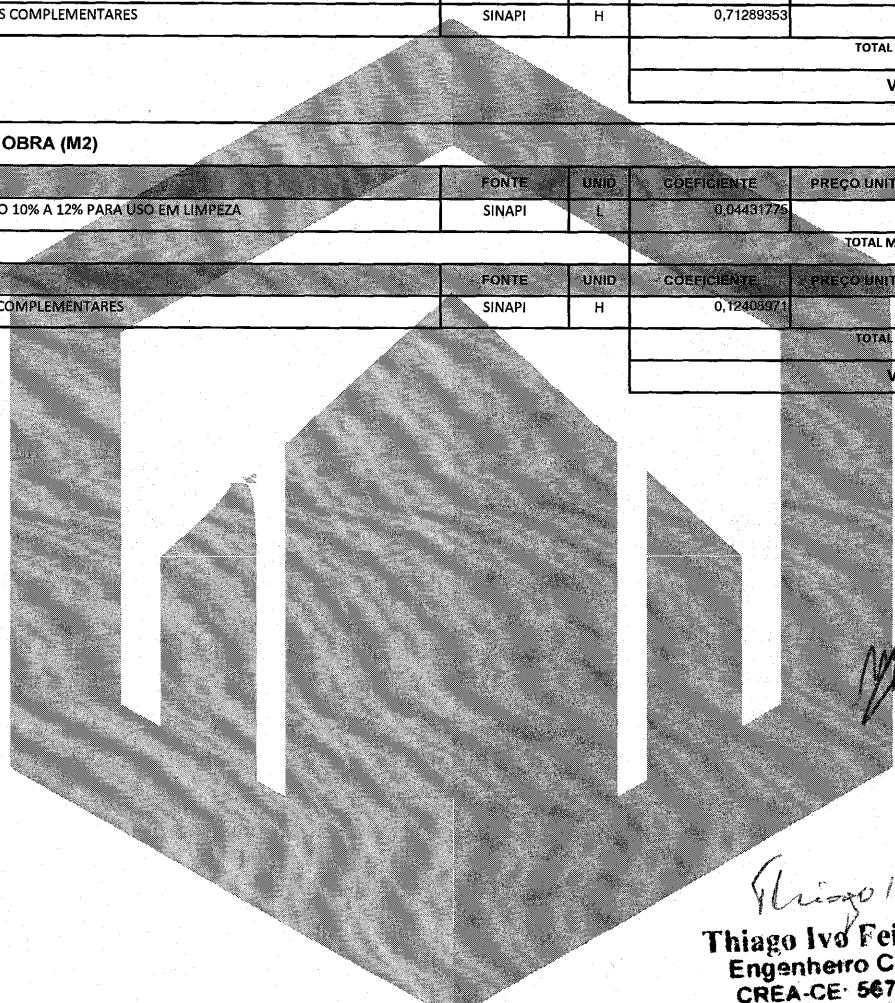
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71289353	14,29	10,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71289353	17,50	12,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,07</b>

**12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04431775	3,99	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,18</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12409971	13,00	1,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,79</b>



*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.9644.8839

*UES*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

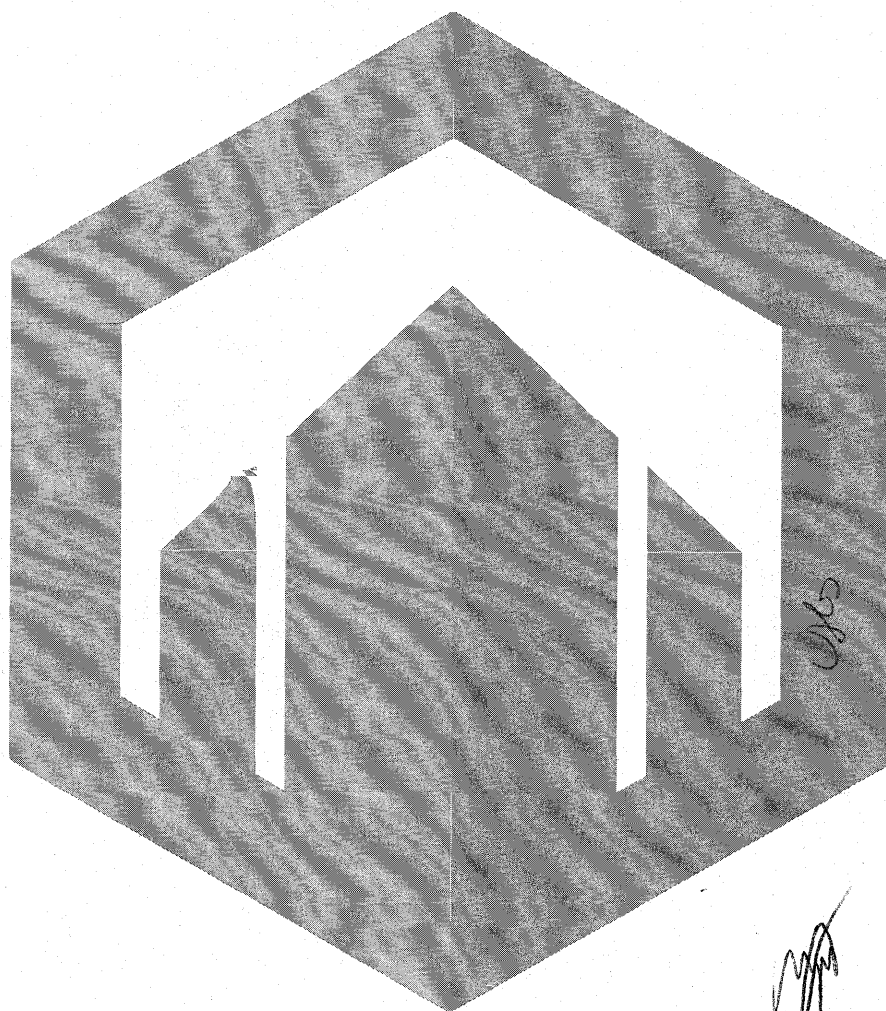
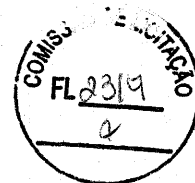
Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188





**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56776  
(88) 9.9909.3816

*[Large handwritten signature]*

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188

*[Handwritten signature]*



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMÁCIA -		DATA: 16/02/2017		BDI: 25,00%						
LOCAL: RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - GE	SITE: 0244	VERSÃO: 03/2014	MOEDA: R\$	REF: 03/2014						
	SENERA: 20/7/11	COM RESERVAÇÃO: 85,00%	50,00%	03,75%	5,000%					
	SINCR: 20/7/11	COM RESERVAÇÃO: 88,00%	50,00%	03,75%	5,000%					
		COMPOSIÇÃO PARCELA:								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL PARCELA				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.824,04	100,00			100,00				1.824,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.815,25	100,00			100,00				2.815,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.613,77	30,00	30,00	30,00	100,00				17.613,77
4	PAREDES E PAINÉIS	13.220,96	10,00	50,00	30,00	100,00				13.220,96
5	COBERTA	17.827,56	20,00	7,27	1,53	3,96	2,26	3,96	3,96	17.827,56
6	REVESTIMENTOS	25.549,49	15,00	15,00	14,10	10,05	10,05	10,05	10,05	25.549,49
7	PISOS	16.216,71	15,00	3,69	2,42	2,17	1,97	1,97	1,97	16.216,71
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.887,00	15,00	2,43	0,53	0,76	0,76	0,76	0,76	9.887,00
9	PINTURA	10.439,70	100,00			100,00				10.439,70
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	5.974,54	100,00			100,00				5.974,54
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.415,32	100,00			100,00				8.415,32
12	SERVIÇOS FINAIS	309,89	100,00			100,00				309,89
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.498,39	14,57	17,18	17,18	17,18	17,18	17,18	17,18	32.498,39
		162.491,96	4.759,02	5.523,33	5.523,33	5.523,33	5.523,33	5.523,33	5.523,33	162.491,96
		23.695,87	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	23.695,87
		23.695,87	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	23.695,87

*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56776  
(88) 9.9644.8839

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

**COMPOSIÇÃO DE BDI CONFORME ESTABELECIDO  
PELO ACÓRDÃO 2622/2013 – TCU - PLENÁRIO**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	2,00%
	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,47%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguro + Garantia	0,32%
L	Lucro	5,00%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB(4,50% apenas quando houver desoneração – INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

**BDI ADOTADO = 25,00%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 80877  
(88) 33644.2839





**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO DA FARMACIA - CAF	DATA:	18/02/2017	BDI:	25,00%
LOCAL:	RUA ARACY FREITAS FRANCELINO - FARIAS BRITO - CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
		SEM-FRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SIN-FRA	2017/11 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,78% 01/2018
			COMPOSIÇÕES PREVIAS		

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

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

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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000

Thiago Ivo  
**Thiago Ivo Feitosa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56776  
(88) 9.9909.3819

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82

ldengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5800	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

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

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

A + B + C + D

*Thiago Ivo*  
**Thiago Ivo Feteira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56776  
(88) 9.3644.2639

*[Handwritten Signature]*  
dlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3445  
(88)99909.3816  
(88)99975.5775  
(88)99806.5188

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE  
CNPJ: 29.294.458/0001-82