



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	127,55	42,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário	42,51
					VALOR:	42,51

## 2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36420000	24,15	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	60,23	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	71,21	
					TOTAL Material:	155,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	
12543	SERVEJTE	SEINFRA	H	9,00000000	139,05	
					TOTAL Mão de Obra:	264,67
					VALOR:	420,14

## 2.1.2. C0096 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	15,30	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,43	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	17,02	
12061	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	157,45	
					TOTAL Material:	222,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	
12543	SERVEJTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,06	
					TOTAL Mão de Obra:	318,41
					VALOR:	542,89

## 2.1.3. C0093 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,31	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	45,28	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	45,92	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	202,68	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	19,05	
					TOTAL Material:	489,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	
12543	SERVEJTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50	
					TOTAL Mão de Obra:	217,81
					VALOR:	698,32

## 2.1.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11080	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,75	
					TOTAL Material:	27,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	
					TOTAL Mão de Obra:	3,35
					VALOR:	30,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	
					TOTAL Material:	65,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEJTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
					VALOR:	92,07

## 2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,98	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,83	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198URVKG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,52	
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,55000000	4,65	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	
					TOTAL Material:	44,33



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	18,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					39,54
VALOR:					98,01

2.2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIV. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	124,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,71
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85
TOTAL Material:					8,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					13,34

2.2.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,89

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,15
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,87
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,42
TOTAL Material:					313,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,56
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					420,44

2.2.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11
10288	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,36
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,81
TOTAL Material:					72,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,11
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,29
TOTAL Serviço:					18,95
VALOR:					103,84

2.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR:					154,84

2.2.6. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	33,17
TOTAL Material:					33,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR: 38,84

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,75
TOTAL Material:					21,29

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR:					69,48

### 3.2.1. C2098 - RASCO EM CONCRETO PITUBULAÇÃO Ø=16 A 26mm (1/2" A 1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,08
TOTAL Mão de Obra:					15,98
VALOR:					15,98

### 3.3.1. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,88

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	9,32
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,82
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,55
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø	SEINFRA	M	0,60000000	12,36
11728	PREGO 18X37 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	19,52
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,81
TOTAL Material:					141,81

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					689,89
VALOR:					1.847,28

### 3.4.1. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,19
TOTAL Material:					218,61

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					32,00
VALOR:					241,86

### 3.4.2. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,54
00037590	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	21,15
TOTAL Material:					22,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	20,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,07
VALOR:					34,84

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



**3.4.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,23	0,58
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	330,07	330,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:					332,41
Mão de Obra					
12381	PEDREIRO	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,02
VALOR:					388,44

**3.4.4. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10327	CONCRETO USINADO FOK=10 MPa	M3	0,06000000	278,56	22,28
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,05000000	13,75	14,44
11928	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	699,82	699,82
TOTAL Material:					736,54
Mão de Obra					
12381	PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVEANTE	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					108,96
VALOR:					845,50

**3.5.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	1,77	1,82
TOTAL Material:					1,82
Mão de Obra					
11930	MONTEADOR	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVEANTE	H	0,10000000	15,55	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					5,97

**4.1.1. 94868 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,08330000	375,27	781,60
00043377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,25	6,10
00039981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24870000	21,52	26,83
TOTAL Material:					814,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	20,82	35,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,87	14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					49,67
VALOR:					864,20

**4.1.2. C1888 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	87,15	87,15
TOTAL Material:					87,15
Mão de Obra					
12381	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28
Serviço					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	833,25	2,37
TOTAL Serviço:					2,37
VALOR:					83,80

**4.2.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	86,15	0,70
10206	BATENTE DE PEROSA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,99	160,99
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,55	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,18	72,54

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	UN	45,08
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	2,00000000	UN	42,71
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	UN	0,28
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	1,00000000	UN	208,58
11724	PREGO	0,20000000	KG	15,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÉ	6,00000000	UN	1,35
TOTAL Material:				587,53

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					181,83
VALOR:					778,96

#### 4.2.2. CPU 06 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,15
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18
11555	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,71
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,28
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	274,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35
TOTAL Material:					684,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					181,83
VALOR:					848,51

#### 4.2.3. CPU 04 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO. (UN)

Outros	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO.	UN	1,00000000	1,642,32	1,642,32
TOTAL OUTROS:					1,642,32
VALOR:					1,642,32

#### 4.2.4. CPU 05 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,15
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18
11555	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,71
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,28
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	300,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35
TOTAL Material:					681,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					181,83
VALOR:					873,66

#### 4.2.6. CPU 05 - PORTA P 16, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA (UN)

Outros	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05	PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	UN	1,00000000	1,642,32	1,642,32



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CPQ 05	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	UN	1,00000000	1.791,59	1.791,59
				TOTAL OUTROS:	1.791,59
				VALOR:	1.791,59

**4.2.6. CPU 06 - PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA (UN)**

OUTROS		UN	1,00000000	1.845,77	1.845,77
CPU 06	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	UN	1,00000000	1.845,77	1.845,77
				TOTAL OUTROS:	1.845,77
				VALOR:	1.845,77

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

Material		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	0,00810000	M3		66,15	0,40
10200	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG		0,55	1,34
				TOTAL Material:		1,74
Mão de Obra		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	0,10000000	H		20,77	2,08
12543	SERVEANTE	0,15000000	H		15,55	2,33
				TOTAL Mão de Obra:		4,41
				VALOR:		6,15

**5.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	0,50000000	H		20,77	12,48
12543	SERVEANTE	0,50000000	H		15,55	9,33
				TOTAL Mão de Obra:		21,78
Serviço		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,02000000	M3		852,34	17,05
				TOTAL Serviço:		17,05
				VALOR:		38,84

**5.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	0,50000000	H		20,77	12,48
12543	SERVEANTE	0,50000000	H		15,55	9,33
				TOTAL Mão de Obra:		21,79
Serviço		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,02000000	M3		852,34	21,31
				TOTAL Serviço:		21,31
				VALOR:		43,10

**5.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-4/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,00000000	KG		1,98	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4	1,10000000	M2		42,57	48,83
				TOTAL Material:		64,75
Mão de Obra		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,72000000	H		20,77	14,95
12543	SERVEANTE	0,72000000	H		15,55	11,20
				TOTAL Mão de Obra:		26,15
				VALOR:		88,90

**5.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,18900000	KG		3,52	0,59
				TOTAL Material:		0,59
Mão de Obra		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,20000000	H		20,77	4,15
12543	SERVEANTE	0,20000000	H		15,55	3,11
				TOTAL Mão de Obra:		7,26
				VALOR:		7,85

**5.3.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	1,00000000	M2		29,78	29,78
				TOTAL Material:		29,78
				VALOR:		29,78



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



8.1.1. 100379 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,010300000	17,91	0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,007000000	18,75	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,31
Material						
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO 50x6 CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,556000000	11,22	6,24
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,240000000	16,75	4,02
00004425	VIGA NÃO APARELHADA 19 X 121 CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,222000000	23,74	5,27
00004472	VIGA NÃO APARELHADA 18 X 121 CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,185000000	29,65	5,49
TOTAL Material:						21,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,138000000	18,92	2,33
88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,373000000	20,59	7,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,01
VALOR:						31,34

8.1.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,180000000	10,68	1,92
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,025000000	2.429,42	60,74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	15,23	1,83
TOTAL Material:						64,49
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,200000000	16,77	20,12
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,200000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,04
VALOR:						109,53

8.1.3. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000000	5,62	19,67
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000000	17,77	23,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	15,23	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000000	1,52	4,62
TOTAL Material:						49,75
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,000000000	16,77	16,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,000000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR:						87,29

8.2.1. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000000	0,70	23,10
TOTAL Material:						23,10
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						39,96
VALOR:						63,06

8.2.2. C4483 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10920	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,000000000	2,41	7,23
TOTAL Material:						7,23
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17
Serviço						
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002000000	500,00	1,00
TOTAL Serviço:						1,00
VALOR:						26,40

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,23	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL Material:					0,71
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:					11,21
VALOR:					11,92

**7.1.1. C1807 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	M3	0,04080000	68,15	2,69
10200	BRITA	M3	0,05270000	74,87	3,94
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,55	7,15
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	5,38	6,46
TOTAL Material:					20,24
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVEANTE	H	1,18000000	15,55	18,04
TOTAL Mão de Obra:					26,35
VALOR:					46,59

**7.1.2. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L(C-4)	H	0,03800000	22,24	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,80
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	68,15	2,20
10200	BRITA	M3	0,04400000	74,87	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:					11,54
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					25,42
VALOR:					37,76

**7.1.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	M3	0,03850000	68,15	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,55	8,02
TOTAL Material:					10,43
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74
VALOR:					24,17

**7.2.1. C3061 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,89	15,92
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,57	46,83
TOTAL Material:					62,75
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEANTE	H	0,80000000	15,55	9,53
TOTAL Mão de Obra:					21,99
VALOR:					84,64

**7.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,52	0,59
TOTAL Material:					0,59
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26





7.2.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
10503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,27	66,80
TOTAL Material:					85,52	
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	
VALOR:					107,31	

7.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	3,52	0,59
TOTAL Material:					0,59	
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26	
VALOR:					7,85	

7.2.5. 88850 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,80000000	0,78	0,47
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X20 CM2	SINAPI	M2	0,18000000	61,73	11,61
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,60	0,39
TOTAL Material:					12,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,75	1,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,57	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,27	
VALOR:					14,74	

7.2.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,91	60,91
TOTAL Material:					60,91	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28	
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,25	2,37
TOTAL Serviço:					2,37	
VALOR:					77,66	

7.3.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,99	153,72
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	31,79	18,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,65
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	823,07	36,61
C2898	PLINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,69	5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,86	42,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,11	11,50
TOTAL Serviço:					274,38	
VALOR:					274,38	

8.1.1. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	44,28	0,04
11088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,44	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,93	4,89



				TOTAL Material:		4,74
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:						14,84
VALOR:						18,88

8.1.2. C.2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,26	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,44	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,58	9,87
TOTAL Material:						9,94

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,69
VALOR:						26,63

8.1.3. C.2627 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,26	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,44	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,97	14,36
TOTAL Material:						14,43

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						32,98

# CONSTRUTORA

8.1.4. C.2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,26	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	36,44	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,97	15,36
TOTAL Material:						16,47

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL Mão de Obra:						22,27
VALOR:						37,72

8.1.5. C.2629 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 80mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	44,26	0,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	36,44	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 80MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,51	25,91
TOTAL Material:						26,04

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
TOTAL Mão de Obra:						25,96
VALOR:						62,00

8.1.6. C.2631 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,26	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	36,44	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,01	43,41
TOTAL Material:						43,59

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,32	18,29
TOTAL Mão de Obra:						33,38
VALOR:						76,97

8.2.1. C.2187 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,43
TOTAL Material:					67,70

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR:					104,79

**8.2.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,09
TOTAL Material:					55,36

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR:					92,45

**8.2.3. C2688 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	46,27
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	212,81
TOTAL Material:					259,35

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					39,09
VALOR:					298,44

**8.2.4. C2189 - REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,06
TOTAL Material:					96,33

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR:					133,42

**8.2.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,95
TOTAL Material:					52,22

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR:					89,31

**8.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,09
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,29
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,27
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37
TOTAL Material:					666,36

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR:					703,45



8.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,81
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,83
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 114"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04
11516	MASSA PARA MODO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,55
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35
TOTAL Material:					899,84
Mão de Obra					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					111,21
VALOR:					1.007,11

8.3.3. C4638 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27
10637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	175,04
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35
11064	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42
12265	VÁLVULA AMERICANA 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39
TOTAL Material:					386,87
Mão de Obra					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					123,40
VALOR:					508,97

8.3.4. C0986 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,98
11061	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,89
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,04
TOTAL Material:					293,91
Mão de Obra					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					30,40
VALOR:					324,39

8.3.5. C3871 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	73,23
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,55
10739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	72,42
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	21,10
12069	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,75
TOTAL Material:					847,17
Mão de Obra					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					38,65
VALOR:					885,82

8.3.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27
TOTAL Material:					81,79
Mão de Obra					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					16,89



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR: 100,34

### 8.3.7. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,50
TOTAL Material:					41,50
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					61,89

### 8.3.8. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,10
TOTAL Material:					20,10
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					30,49

### 8.3.9. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,18
TOTAL Material:					25,18
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					35,57

### 8.3.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,18
TOTAL Material:					190,28
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					31,40
VALOR:					221,68

### 8.3.11. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL\_MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL_MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,51
TOTAL Material:					89,51
VALOR:					89,51

### 8.3.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,99
11835	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	322,66
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,04
TOTAL Material:					480,24
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					111,27
VALOR:					591,53

### 8.3.13. C2304 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,79
TOTAL Material:					84,87
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,77
TOTAL Mão de Obra:					10,90



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	47,14
TOTAL Mão de Obra:						47,14
VALOR:						108,88

**8.3.14. C2602 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,71
TOTAL Material:					138,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	
TOTAL Mão de Obra:					34,11	
VALOR:						162,90

**8.3.15. C1161 - DUCHA PI WG CROMADO (INSTALADO) (RN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,92
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27
TOTAL Material:					50,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	
TOTAL Mão de Obra:					19,55	
VALOR:						68,55

**9.1.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES DN 32mm(1") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,28
11806	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,44
12201	TUBO PVC SOLD. (VEL. DE 33M(1L))	SEINFRA	M	1,50000000	6,58
TOTAL Material:					8,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	
TOTAL Mão de Obra:					16,89	
VALOR:						26,83

**9.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	16,27	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17100000	4,22	
91106	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,97	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	27,33	
69732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	10,71	
69731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	10,07	
69613	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,79	
69793	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,82	
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,42	
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	11,01	
69784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	18,96	
69712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	25,59	
TOTAL Serviço:					77,36	
VALOR:						77,35

**9.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,06950000	4,68
TOTAL Serviço:					0,47



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,21220000	37,00	7,83
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	0,12390000	5,83	0,70
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_05/2015	0,09995000	38,17	3,82
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	0,00850000	17,87	0,15
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,06530000	22,74	1,48
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,01780000	22,37	0,40
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	0,03110000	38,30	1,19
89737	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,10880000	44,55	4,84
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,00080000	44,18	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	0,23920000	14,51	3,47
89776	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,09820000	17,82	1,75
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,12670000	17,44	2,21
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	0,23230000	5,73	1,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	0,05880000	32,42	1,94
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,04780000	38,67	1,85
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	0,58100000	25,77	13,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,18480000	49,37	9,11
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	0,25440000	28,22	7,18
TOTAL Serviços:				63,21
VALOR:				63,21

### 9.2.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,94
TOTAL Material:					8,94
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					36,34
VALOR:					46,28

### 9.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,40
TOTAL Material:					29,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					18,86
VALOR:					47,88

### 9.2.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,75000000	8,11
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,85
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	68,15
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46800000	1,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,42
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,57
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,01
TOTAL Material:					123,88



Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA H	0,80500000	16,77	13,42
10498	CARPITEIRO	SEINFRA H	0,80500000	20,77	16,57
12361	PEDREIRO	SEINFRA H	3,20000000	20,77	66,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	5,85000000	15,55	90,97
TOTAL Mão de Obra:					186,15
VALOR:					303,50

9.2.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60x80x60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	8,11	20,94
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	9,85	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16100000	66,15	10,65
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	74,87	5,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	26,72	5,94
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,90600000	0,55	23,05
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05800000	9,81	0,58
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL Material:					158,04

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPITEIRO	SEINFRA H	1,18500000	20,77	24,61
10498	CARPITEIRO	SEINFRA H	4,13900000	20,77	85,97
12361	PEDREIRO	SEINFRA H	8,19400000	15,55	127,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA H			
TOTAL Mão de Obra:					268,91
VALOR:					422,38

9.2.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	8,11	10,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	9,85	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08000000	66,15	5,29
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,05360000	74,87	4,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	29,72	2,97
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	0,55	9,90
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	9,81	0,29
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	0,57	57,57
TOTAL Material:					97,40

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA H	0,80500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPITEIRO	SEINFRA H	0,80500000	20,77	12,57
10498	CARPITEIRO	SEINFRA H	2,83500000	20,77	58,88
12361	PEDREIRO	SEINFRA H	4,76800000	15,55	74,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA H			
TOTAL Mão de Obra:					180,04
VALOR:					287,48

10.1.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	2,94	4,41
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA M2	0,06580000	55,04	3,62
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00090000	46,14	0,04
11972	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00830000	81,08	0,51
12083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA M	1,10000000	41,95	46,15
TOTAL Material:					94,73

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL Mão de Obra:					13,36
VALOR:					88,09

10.1.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	2,94	4,41





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,04
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,14
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,08
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,56
TOTAL Material:					26,11

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					16,77
VALOR:					38,88

### 10.1.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,94
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	55,04
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	46,14
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	81,08
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,89
TOTAL Material:					37,88

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					13,34
VALOR:					50,12

### 10.1.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,94
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,04
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,14
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,08
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,37
TOTAL Material:					29,87

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					5,37
VALOR:					39,14

### 10.2.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,82
TOTAL Material:					1,86

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					5,98

### 10.3.1. C3880 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.688,88
TOTAL Material:					2.688,88
VALOR:					2.688,88

### 10.3.2. C3881 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.535,51
TOTAL Material:					3.535,51
VALOR:					3.535,51

### 10.3.3. C3882 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.930,30
TOTAL Material:					3.930,30
VALOR:					3.930,30

### 11.1.1. C1186 - ELETROUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,43	3,77
TOTAL Material:						3,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						16,03

11.1.2. C1164 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,14	37,14
TOTAL Material:						37,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	21,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,60
VALOR:						86,84

11.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,13	7,84
TOTAL Material:						7,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,78
VALOR:						26,62

11.1.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,84	8,62
TOTAL Material:						8,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						31,14

11.2.1. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material:						1,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						7,36

11.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,22	86,22
TOTAL Material:						174,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						250,07

11.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,11	105,11
TOTAL Material:						193,88



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					112,60
VALOR:					308,50

**11.2.4. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	595,83
TOTAL Material:					595,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53490000	18,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87967	ARMADURA: TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA SASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01440000	517,67
TOTAL Serviço:					7,45
VALOR:					623,44

**11.2.5. CPU 07 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)**

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU 07	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL		UN	1,00000000	11,50
TOTAL OUTROS:					11,80
VALOR:					11,80

**11.2.6. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ACI CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,11
10103	ARAME RECOZIDO N.18, 1,1X3,0	SEINFRA	KG	0,02200000	9,85
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	74,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,72
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,58
11816	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,81
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,57
TOTAL Material:					97,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					160,08
VALOR:					287,48

**11.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,82
TOTAL Material:					1,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,13
VALOR:					6,98

**11.3.2. C0884 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82
TOTAL Material:					2,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,90
VALOR:					7,17



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



11.3.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,58	3,55
					TOTAL Material:	3,55
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
					TOTAL Mão de Obra:	4,88
					VALOR:	8,53

11.3.4. C0547 - CABO EM PVC 3000V 10MM2 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10368	CABO EM PVC 3000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,73	5,84
					TOTAL Material:	6,64
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,26
					VALOR:	11,10

11.3.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,81	8,50
					TOTAL Material:	8,99
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	18,77	2,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,32
					TOTAL Mão de Obra:	6,00
					VALOR:	14,99

## CONSTRUTORA

11.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,54	12,54
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL Material:	13,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	16,69	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	21,02	1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,50
					VALOR:	16,33

11.4.2. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	84,20	84,20
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,67
					TOTAL Material:	88,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19890000	16,69	3,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19890000	21,02	4,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,50
					VALOR:	95,57

11.4.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	118,84	118,84
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,74	8,22
					TOTAL Material:	126,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,69	13,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	21,02	16,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,53
					VALOR:	156,39

11.4.4. C4830 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,65	112,65



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	10,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,54
VALOR:						155,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA40V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	116,72	116,72
TOTAL Material:						116,72
VALOR:						116,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:						7,88
VALOR:						16,33

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL Material:						8,25
VALOR:						19,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						19,13

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL Material:						10,71
VALOR:						24,69

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 02	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 30W		UN	1,00000000	63,10	63,10
TOTAL OUTROS:						63,10
VALOR:						63,10

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 01	LUMINARIA DE PAREDES TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED		UN	1,00000000	71,65	71,65
TOTAL OUTROS:						71,65
VALOR:						71,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,51	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,50	0,93
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
TOTAL Material:						12,49
VALOR:						31,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:						19,29
VALOR:						31,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
117.2. C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)					



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hofmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143 EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	218,01	218,01
TOTAL Material:					218,01
<b>Mão de Obra</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04
VALOR:					248,06

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.7.3. C3873 - GRELHA DE INSUFLETAMENTO RETORNO, EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	134,70	134,70
TOTAL Material:					134,70
VALOR:					134,70

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.8.1. CPU 23 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TABULAÇÃO FORNECE INSTALAÇÃO (M)		M	1,00000000	164,43	164,43
TOTAL OUTROS:					164,43
VALOR:					164,43

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.8.2. CPU 24 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TABULAÇÃO FORNEC E INSTALAÇÃO (M)		M	1,00000000	106,97	106,97
TOTAL OUTROS:					106,97
VALOR:					106,97

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.8.3. CPU 25 - REGISTRO DE ESPERA COM BORBOLETA 1/2" (UN)		UN	1,00000000	30,73	30,73
TOTAL OUTROS:					30,73
VALOR:					30,73

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.8.4. C1153 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm (M)	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL Material:					7,76
<b>Mão de Obra</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04
VALOR:					37,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.8.5. C0487 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Material:					1,97
<b>Mão de Obra</b>					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
TOTAL Mão de Obra:					5,03
VALOR:					7,00

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.8.6. CPU 28 - NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		UN	1,00000000	519,15	519,15
TOTAL OUTROS:					519,15
VALOR:					519,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)	SINAPI	L	0,16000000	6,91	1,11
TOTAL Material:					1,11
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,90	0,85
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08
VALOR:					2,19



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11913	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,66	2,00
					TOTAL Material:	3,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	9,58
					VALOR:	11,80

12.1.3. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12006	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
					TOTAL Material:	5,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18
					VALOR:	19,28

12.1.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,68	3,26
					TOTAL Material:	3,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
					TOTAL Mão de Obra:	11,46
					VALOR:	16,01

12.1.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,05	0,84
11490	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,87	1,40
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
					TOTAL Material:	6,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18
					VALOR:	20,66

12.1.6. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,91	1,11
					TOTAL Material:	1,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	21,90	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,57	0,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,43
					VALOR:	2,54

12.1.7. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,12	3,30
					TOTAL Material:	3,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	21,90	14,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,57	4,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,81
					VALOR:	22,18



12.1.8. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356		TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	15,80	5,24
					TOTAL Material:	5,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	21,80	5,34
68318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,57	1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,81
					VALOR:	12,05

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347		LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512		MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	8,92	4,01
					TOTAL Material:	4,28
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,77	5,03
12365		PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
					TOTAL Mão de Obra:	13,30
					VALOR:	16,58

12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035		AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,55	0,67
11100		ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,48	3,92
11199		FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	L	0,13000000	12,43	1,62
11347		LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL Material:	6,43
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
12365		PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18
					VALOR:	20,61

13.1.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SERVENTE	H	0,70000000	15,58	10,89
					TOTAL Mão de Obra:	10,89
					VALOR:	10,88

13.2.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18646		BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,80000000	35,28	21,17
18647		CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,80000000	23,87	14,20
18648		TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	174,46	348,92
					TOTAL Material:	384,29
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530		MONTADOR	H	0,60000000	20,77	12,46
12543		SERVENTE	H	0,55000000	15,55	8,55
					TOTAL Mão de Obra:	21,01
					VALOR:	405,30

14.1.1. CPU 08 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	484,91	484,91
					TOTAL OUTROS:	484,91
					VALOR:	484,91



# N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35



## CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.01.18.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE AJUSTE N. 67/2022 E MAPP N. 2326, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DA SAÚDE.

**PROPONENTE:** N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

**ENDEREÇO:** RUA FRANCISCO MAGALHÃES, Nº 25

**BAIRRO / CIDADE-UF:** ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.

**CONTATO:** (88) 98103-0035; **E-MAIL:** [empreendimentosn3@gmail.com](mailto:empreendimentosn3@gmail.com)

**TITULAR:** JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO

CPF: 047.627.443-52

**FUNÇÃO:** TITULAR-ADMINISTRADOR / TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACÕES

**ENDEREÇO:** RUA FRANCISCO MAGALHÃES, 25B,

**BAIRRO / CIDADE-UF:** ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO.

**RPN / CREA-CE:** 0616009348 / 325940

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/CE Nº 335064CE; RN Nº 061706576-4

**BANCO:** BANCO DO BRASIL

**AGENCIA:** 8756-4

**CONTA CORRENTE:** 468-5

**TITULAR:** N3 CONSTRUTORA EIRELI

**BANCO:** CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

**AGENCIA:** 1957

**CONTA CORRENTE:** 1743-5

**TITULAR:** N3 CONSTRUTORA EIRELI

JOSÉ NELSON  
ARAÚJO  
JANUÁRIO:04762744  
352

Assinado de forma digital por JOSÉ NELSON  
ARAÚJO JANUÁRIO:04762744352  
DN: c=eBR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla  
v5, ou=33416079000195, ou=Presencial,  
ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO  
JANUARIO:04762744352  
Dados: 2023.02.02 18:04:07 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2022.003.20314

JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO  
TITULAR-ADM./RESP. TÉCNICO  
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52  
CREA-CE:325940



**END:** RUA FRANCISCO MAGALHÃES, Nº 25, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000

**CNPJ:** 37.408.191/0001-35 / **C. G. F.:** 06.302563-9

**CONTATO:** (88) 98103-0035; **E-MAIL:** [empreendimentosn3@gmail.com](mailto:empreendimentosn3@gmail.com)

# N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.01.18.1

À Prefeitura Municipal de Umari/CE  
Comissão de Licitação



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE ECILDA BARBOSA RIBEIRO, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS MOLDES DO TERMO DE AJUSTE N. 67/2022 E MAPP N. 2326, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DA SAÚDE.

A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o N° 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Francisco Magalhães, nº 25 - Alto da Alegria – Barbalha, Estado do Ceará, vem por meio desta submeter à apreciação de Vossa Senhoria nossa Proposta de Preço para o objeto do Processo Licitatório em epígrafe acima, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

- O valor global é de **R\$ 1.072.337,47 (UM MILHÃO SETENTA E DOIS MIL TREZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)** com prazo de execução de acordo com o edital e contrato.
- **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Caso adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG N° 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o N° 047.627.443-52 como representante legal desta empresa.

Declaramos ainda:

- Que esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação;
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Barbalha-CE, 02 de fevereiro de 2023.

JOSE NELSON  
ARAUJO  
JANUARIO:04762744  
352

Assinado de forma digital por JOSE NELSON  
ARAUJO JANUARIO:04762744352  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla  
v5, ou=33416079000195, ou=Presencial,  
ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO  
JANUARIO:04762744352  
Dados: 2023.02.02 18:04:20 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2022.003.20314

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO  
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO  
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52  
CREA-CE:325940



END: RUA FRANCISCO MAGALHÃES, Nº 25, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000

CNPJ: 37.408.191/0001-35 / C. G. F: 06.302563-9

CONTATO: (88) 98103-0035; E-MAIL: [empreendimentosn3@gmail.com](mailto:empreendimentosn3@gmail.com)

# N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

## DECLARAÇÕES

À Prefeitura Municipal de Umari/CE

Comissão de Licitação

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.01.18.1



A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Francisco Magalhães, nº 25 - Alto da Alegria – Barbalha, Estado do Ceará, representada legalmente pelo Sr. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG N° 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o N° 047.627.443-52, **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar especialmente para fazer prova em processo licitatório em epígrafe acima que:

1. A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pela **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 37.408.191/0001-35, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de que trata o Edital, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir a decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta apresentada para participarmos, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. Que o conteúdo da proposta apresentada para participarmos, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro integrante da administração, antes da abertura oficial das propostas;
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Barbalha-CE, 02 de fevereiro de 2023.

**JOSE NELSON  
ARAUJO  
JANUARIO:04762744  
352**

Assinado de forma digital por JOSE NELSON  
ARAUJO JANUARIO:04762744352  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC Soluti Múltipla  
v5, ou=33416079000195, ou=Presencial,  
ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON  
ARAUJO JANUARIO:04762744352  
Dados: 2023.02.02 18:04:43 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2022.003.20314

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO  
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO  
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52  
CREA-CE:325940



END: RUA FRANCISCO MAGALHÃES, Nº 25, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000

CNPJ: 37.408.191/0001-35 / C. G. F: 06.302563-9

CONTATO: (88) 98103-0035; E-MAIL: [empreendimentosn3@gmail.com](mailto:empreendimentosn3@gmail.com)

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	DATA : 02/02/2023	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 89,58% 44,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	REF 93,25% 44,16%
		Composição	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.254,36	4,50
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	88.657,71	8,27
3	PAREDES E PAINÉIS	38.743,11	3,61
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	56.877,78	5,30
5	REVESTIMENTOS	110.592,37	10,31
6	COBERTURA	101.249,77	9,44
7	PISOS	98.517,42	9,19
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.556,39	4,62
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	29.813,69	2,78
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	19.416,64	1,81
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	84.665,78	7,90
12	PINTURA	64.347,28	6,00
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	11.720,64	1,09
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.754,00	4,27
15	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	224.170,52	20,90
		VALOR BDI TOTAL:	224.170,52 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	848.166,95
		VALOR TOTAL:	1.072.337,47

UM MILHÃO SETENTA E DOIS MIL TREZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

**JOSE NELSON  
ARAUJO  
JANUARIO:04  
762744352**

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO  
JANUARIO:04762744352  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO  
JANUARIO:04762744352  
Dados: 2023.02.02 18:04:52 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20314

**FRANCISCO  
NEIDJE IEB  
MONTEIRO  
NETO:0624820  
4322**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO  
NETO:06248204322  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO  
NETO:06248204322  
Dados: 2023.02.02 18:06:16 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20314

N3		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	DATA :	02/02/2023	BDI :	25,13%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	80,25%	44,46%
		Composição	PRÓPRIA	80,25%	44,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							48.254,36
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.079,71
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,14	1.801,68
1.1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	6,00	853,75	5.122,50
1.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.760,79	2.760,79
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.297,73	1.297,73
1.1.5	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 MM E ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	13,75	152,51	2.097,01
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						35.174,65
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	52,25	134,81
1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	13,93	351,04
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	348,81	24,39	8.507,48
1.2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	424,48	10,45	4.435,82
1.2.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	424,48	24,19	10.268,17
1.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	722,18	8,70	6.282,97
1.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	17,33	346,60
1.2.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,85	3,39	267,30
1.2.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	108,97	42,82	4.580,46
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						88.657,72
2.1	BALDRAMES						17.904,39
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	27,28	418,64	11.420,50
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,57	540,68	2.470,91
2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,15	701,09	806,25
2.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	79,53	31,15	2.477,36
2.1.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,88	92,56	729,37
2.2	ESTRUTURA						70.753,33
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	168,00	94,89	15.941,52
2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.500,00	13,42	33.550,00
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,00	422,58	5.070,96
2.2.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	SEINFRA	M2	70,20	104,52	7.337,30
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	12,00	133,21	1.598,52
2.2.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	196,56	36,91	7.255,03
3	PAREDES E PAINÉIS						38.743,11
3.1	ALVENARIA DE ELEVACÃO						19.828,46
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	335,11	59,17	19.828,46
3.2	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES						3.154,00
3.2.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	200,00	15,77	3.154,00
3.3	VERGAS E CHAPIM						643,33
3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	1.649,57	643,33
3.4	DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS						11.547,32
3.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM	SEINFRA	M2	9,08	244,07	2.216,16

EMPREENDIMENTOS & PARTICIPAÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	DATA :	02/02/2023	BDI :	26,13%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	90,00%	44,16%
		Composição	PRÓPRIA	007754	02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.2	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	34,97	349,70
3.4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	391,83	2.045,35
3.4.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	8,13	853,15	6.936,11
3.5	ANDAIMES						3.570,00
3.5.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	600,00	5,95	3.570,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						56.877,78
4.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						21.988,18
4.1.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,67	873,92	18.937,85
4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	36,12	84,45	3.050,33
4.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						34.889,60
4.2.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	16,00	783,73	12.539,68
4.2.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	8,00	852,10	6.816,80
4.2.3	CPU-0004	PORTA P9, PORTA DE MADEIRA DE ABRIR EM ASSAMA COM MASSA ÓLEO E PINTURA ESMALTE SINTETICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO. FORRAMENTO MESMO PADRÃO E BARRA DE APOIO.	COMPOSIÇÃO	UN	3,00	1.627,13	4.881,39
4.2.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)M	SEINFRA	UN	6,00	878,98	5.273,88
4.2.5	CPU-0005	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA COM VISOR EM ASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	COMPOSIÇÃO	UN	2,00	1.774,70	3.549,40
4.2.6	CPU-0006	PORTA P 23, PORTA DE MADEIRA COM VISOR EM ASSAMENTO, COMPLETO	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	1.828,45	1.828,45
5	REVESTIMENTOS						110.592,37
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						64.996,56
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.367,98	6,12	8.372,04
5.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	443,29	38,52	17.075,53
5.1.3	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	924,69	42,77	39.548,99
5.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						43.047,89
5.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	443,29	89,34	39.603,53
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	443,29	7,77	3.444,36
5.3	ACABAMENTOS PARA TETOS						2.547,92
5.3.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,48	30,16	2.547,92
6	COBERTURA						101.249,77
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						65.445,59
6.1.1	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	506,99	31,48	15.960,05
6.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	26,22	109,75	2.877,65
6.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	533,21	87,41	46.607,89
6.2	TELHAS						35.804,18
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	533,21	62,70	33.432,27
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,60	26,25	1.249,50
6.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,20	11,79	1.122,41
7	PISOS						98.517,42

N3		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	DATA : 02/02/2023	BDI : 26,41%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	80,26%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	80,25%	02/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7.1</b>	<b>LASTROS</b>						<b>26.381,91</b>
7.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	43,52	46,49	2.023,24
7.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	377,97	37,56	14.196,55
7.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	421,49	24,11	10.162,12
<b>7.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>53.473,30</b>
7.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	83,51	85,03	7.100,86
7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	83,51	7,77	648,87
7.2.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	337,98	108,08	36.528,88
7.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	337,98	7,77	2.626,10
7.2.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	SINAPI	M	336,65	14,87	5.005,99
7.2.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	20,00	78,13	1.562,60
<b>7.3</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>18.662,21</b>
7.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,16	273,80	18.662,21
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>49.556,39</b>
<b>8.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>5.778,84</b>
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	71,50	19,44	1.389,96
8.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	22,80	26,52	604,66
8.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	35,38	32,91	1.164,36
8.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	37,61	225,66
8.1.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	SEINFRA	M	34,20	51,98	1.777,72
8.1.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	77,06	616,48
<b>8.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>2.413,22</b>
8.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	90,92	818,28
8.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	78,35	313,40
8.2.3	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM	SEINFRA	UN	2,00	318,26	636,52
8.2.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	134,56	269,12
8.2.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	75,18	375,90
<b>8.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>41.364,33</b>
8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	735,13	2.940,52
8.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	9,00	1.016,61	9.149,49
8.3.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	23,00	512,10	11.778,30
8.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	327,58	1.965,48
8.3.5	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	2,00	895,70	1.791,40
8.3.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	101,09	505,45
8.3.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	29,00	52,26	1.515,54
8.3.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	30,60	397,80
8.3.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	35,73	178,65
8.3.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	14,40	223,61	3.219,98
8.3.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	90,61	1.177,93
8.3.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	595,96	1.191,92

N3		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	DATA :	02/02/2023	BDI :	26,43%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	0,225%	44,16%
		Composição	PRÓPRIA		03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	109,70	877,60
8.3.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	23,00	164,28	3.778,44
8.3.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	68,91	895,83
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>						<b>29.813,69</b>
<b>9.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>20.555,97</b>
9.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	24,00	26,52	636,48
9.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	155,11	77,28	11.986,90
9.1.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	125,10	63,41	7.932,59
	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>9.257,72</b>
9.2.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	44,93	539,16
9.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	23,00	48,06	1.105,38
9.2.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	302,54	605,08
9.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	420,70	5.469,10
9.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	256,50	1.539,00
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>19.416,64</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE COBRE</b>						<b>2.494,26</b>
10.1.1	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	68,58	1.234,44
10.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,00	40,06	721,08
10.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	50,42	302,52
10.1.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	39,37	236,22
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.199,70</b>
2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	201,63	5,95	1.199,70
<b>10.3</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>15.722,68</b>
10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.721,80	8.165,40
10.3.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.578,80	3.578,80
10.3.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.978,48	3.978,48
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>84.665,78</b>
<b>11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS</b>						<b>11.141,74</b>
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	469,34	14,94	7.011,94
11.1.2	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	SEINFRA	M	40,11	85,78	3.440,64
11.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	26,47	317,64
11.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	30,96	371,52
<b>11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>4.327,46</b>
11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	205,00	7,29	1.494,45
11.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	251,27	502,54
11.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,43	307,43



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA : 02/02/2023

BDI : 26,43%

FONTES	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	44,46%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	44,16%	03/2022
Composição	PRÓPRIA		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL, R\$
11.2.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	630,54	630,54
11.2.5	CPU-0007	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3 X 3 OCTOGONAL	COMPOSIÇÃO	UN	100,00	11,36	1.136,00
11.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	256,50	256,50
11.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>10.655,73</b>
11.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	1.552,03	5,95	9.234,58
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	7,15	71,50
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	8,50	85,00
11.3.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	10,00	11,11	111,10
11.3.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	76,75	15,03	1.153,55
11.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.369,77</b>
4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	24,00	16,48	395,52
11.4.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	96,57	289,71
11.4.3	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	157,61	157,61
11.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	3,00	136,26	408,78
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	118,15	118,15
11.5	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>4.183,55</b>
11.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	15,32	842,60
11.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	130,00	19,09	2.481,70
11.5.3	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	SEINFRA	UN	35,00	24,55	859,25
11.6	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>7.671,40</b>
11.6.1	CPU-0002	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	COMPOSIÇÃO	UN	100,00	62,53	6.253,00
11.6.2	CPU-0001	LUMINARIA DE PAREDE TIPO ARANDELA COM LAMPADA EM LED	COMPOSIÇÃO	UN	20,00	70,92	1.418,40
11.7	<b>EXAUSTORES</b>						<b>2.800,83</b>
11.7.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,18	31,67	480,75
11.7.2	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	6,00	250,33	1.501,98
7.3	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	136,35	818,10
11.8	<b>GASES MEDICINAIS</b>						<b>42.515,30</b>
11.8.1	CPU-0023	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM TIPO DE TUBULAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M	223,80	163,03	36.486,11
11.8.2	CPU-0024	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR TIPO DE TUBULAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M	15,00	106,03	1.590,45
11.8.3	CPU-0025	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	COMPOSIÇÃO	UN	3,00	30,39	91,17
11.8.4	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)MM	SEINFRA	M	48,00	37,51	1.800,48
11.8.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	144,00	6,96	1.002,24
11.8.6	CPU-0028	NOBREAK 800 VA 220 / 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN	3,00	514,95	1.544,85
12	<b>PINTURA</b>						<b>64.347,28</b>
12.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>60.464,38</b>
12.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.330,69	2,19	2.914,21
12.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	924,69	11,71	10.828,12
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	924,69	19,16	17.717,06

N3		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	DATA :	02/02/2023	BDI :	26,43%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,55%	44,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	00,25%	44,16%
		Composição	PROPRIA		

EMPREENHIMENTOS  
& PARTICIPAÇÕES



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	406,00	14,90	8.049,40
12.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	406,00	20,56	8.347,36
12.1.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	2,53	1.010,36
12.1.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	22,00	8.785,70
12.1.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	399,35	12,05	4.812,17
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.882,90
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,00	16,47	1.729,35
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,00	20,51	2.153,55
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						11.720,64
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA						5.164,80
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,00	10,76	5.164,80
2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						6.555,84
13.2.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,00	409,74	6.555,84
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						45.754,00
14.1	GERENCIA						45.754,00
14.1.1	CPU-0008	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	%	100,00	457,54	45.754,00
VALOR BDI TOTAL:							224.170,52
VALOR ORÇAMENTO:							848.166,95
VALOR TOTAL:							1.072.337,47
UM MILHÃO SETENTA E DOIS MIL TREZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS							

**JOSE NELSON  
ARAUJO  
JANUARIO:04  
762744352**

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO  
JANUARIO:04762744352  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352  
Dados: 2023.02.02 18:05:07 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20314

**FRANCISCO  
NEIDJE IEB  
MONTEIRO  
NETO:062482043  
22**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
Dados: 2023.02.02 18:06:28 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.003.20314

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE


DATA : 02/02/2023 BDI : 26,43%  
 VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,55% 44,46% 05/2021  
 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 80,25% 44,16% 03/2022  
 Composições PROPRIA 80,25% 44,16%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.254,36	100,00 % 48.254,36						100,00 % 48.254,36
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	13.079,71	100,00 % 13.079,71						100,00 % 13.079,71
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	35.174,65	100,00 % 35.174,65						100,00 % 35.174,65
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	88.657,72	10,00 % 8.865,77	40,00 % 35.463,09	50,00 % 44.328,86				100,00 % 88.657,72
2.1	BALDRAMES	17.904,39	10,00 % 1.790,44	40,00 % 7.161,76	50,00 % 8.952,19				100,00 % 17.904,39
2.2	ESTRUTURA	70.753,33	10,00 % 7.075,33	40,00 % 28.301,33	50,00 % 35.376,67				100,00 % 70.753,33
3	PAREDES E PAINÉIS	38.743,11		10,00 % 3.874,31	30,00 % 11.622,94	50,00 % 19.371,56	10,00 % 3.874,30		100,00 % 38.743,11
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	19.828,46		10,00 % 1.982,85	30,00 % 5.948,54	50,00 % 9.914,23	10,00 % 1.982,84		100,00 % 19.828,46
3.2	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	3.154,00		10,00 % 315,40	30,00 % 946,20	50,00 % 1.577,00	10,00 % 315,40		100,00 % 3.154,00
3.3	VERGAS E CHAPIM	643,33		10,00 % 64,33	30,00 % 193,00	50,00 % 321,67	10,00 % 64,33		100,00 % 643,33
3.4	DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS	11.547,32		10,00 % 1.154,73	30,00 % 3.464,20	50,00 % 5.773,66	10,00 % 1.154,73		100,00 % 11.547,32
3.5	ANDAIMES	3.570,00		10,00 % 357,00	30,00 % 1.071,00	50,00 % 1.785,00	10,00 % 357,00		100,00 % 3.570,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	56.877,78		30,00 % 17.063,33	35,00 % 19.907,22	35,00 % 19.907,23			100,00 % 56.877,78
4.1	ESQUADRIAS METÁLICAS	21.988,18		30,00 % 6.596,45	35,00 % 7.695,86	35,00 % 7.695,87			100,00 % 21.988,18
4.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	34.889,60		30,00 % 10.466,88	35,00 % 12.211,36	35,00 % 12.211,36			100,00 % 34.889,60
5	REVESTIMENTOS	110.592,37			50,00 % 55.296,19	50,00 % 55.296,18			100,00 % 110.592,37



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>EMPREENDIMENTOS &amp; PARTICIPAÇÕES</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	DATA :	02/02/2023	BDI :	26,43%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ELCIDA BARBOSA RIBEIRO NO MUNICÍPIO DE UMARI - CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	80,55%	44,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SINAPI	PROPRIA	80,25%	44,16%
			Composições			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	64.996,56			50,00 % 32.498,28	50,00 % 32.498,28			100,00 % 64.996,56
5.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	43.047,89			50,00 % 21.523,95	50,00 % 21.523,94			100,00 % 43.047,89
5.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	2.547,92			50,00 % 1.273,96	50,00 % 1.273,96			100,00 % 2.547,92
6	COBERTURA	101.249,77			35,00 % 35.437,42	35,00 % 35.437,42	30,00 % 30.374,93		100,00 % 101.249,77
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	65.445,59			35,00 % 22.905,96	35,00 % 22.905,96	30,00 % 19.633,67		100,00 % 65.445,59
6.2	TELHAS	35.804,18			35,00 % 12.531,46	35,00 % 12.531,46	30,00 % 10.741,26		100,00 % 35.804,18
7	PISOS	98.517,42	10,00 % 9.851,74		20,00 % 19.703,48	40,00 % 39.406,96	30,00 % 29.555,24		100,00 % 98.517,42
7.1	LASTROS	26.381,91	10,00 % 2.638,19		20,00 % 5.276,38	40,00 % 10.552,76	30,00 % 7.914,58		100,00 % 26.381,91
7.2	PISOS INTERNOS	53.473,30	10,00 % 5.347,33		20,00 % 10.694,66	40,00 % 21.389,32	30,00 % 16.041,99		100,00 % 53.473,30
7.3	PISOS EXTERNOS	18.662,21	10,00 % 1.866,22		20,00 % 3.732,44	40,00 % 7.464,88	30,00 % 5.598,67		100,00 % 18.662,21
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.556,39	10,00 % 4.955,63		20,00 % 9.911,28	40,00 % 19.822,56	30,00 % 14.866,92		100,00 % 49.556,39
8.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	5.778,84	10,00 % 577,88		20,00 % 1.155,77	40,00 % 2.311,54	30,00 % 1.733,65		100,00 % 5.778,84
8.2	REGISTROS E VÁLVULAS	2.413,22	10,00 % 241,32		20,00 % 482,64	40,00 % 965,29	30,00 % 723,97		100,00 % 2.413,22
8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	41.364,33	10,00 % 4.136,43		20,00 % 8.272,87	40,00 % 16.545,73	30,00 % 12.409,30		100,00 % 41.364,33
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	29.813,69					50,00 % 14.906,85	50,00 % 14.906,84	100,00 % 29.813,69
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	20.555,97					50,00 % 10.277,99	50,00 % 10.277,98	100,00 % 20.555,97

