



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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA.	DATA:	28/07/2022
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS - MAURITI - CE.	BDI:	26,57%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.	FONTE	VERSÃO
		SBC	202208 - Fortalec
		SEINFRA	027, COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		112,76%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	02/2022
			05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,70
	TOTAL	7,44

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	3,97
	TOTAL	8,79

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,57%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

A.I.L.
CONSTRUTORA

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	DATA: 26/07/2022		BDI: 26,57%																				
LOCAL:		BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS - MAURITI - CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - FORMULAB</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2002</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - FORMULAB	112,76%	-	02/2002	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SBC	2022/02 - FORMULAB	112,76%	-	02/2002																					
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																					
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.																							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA.	DATA:	26/07/2022 BDI: 26,97%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS - MAURITI - CE.	FONTE:	SBC 2022/02 - FORTMID 112,76% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.	DEINFRA:	027.1 COM DE GONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA.	DATA:	26/07/2022	BDI:	26.57%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS - MAURITI - CE.	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza	HORA:	112,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	PROPRIA	REF:	05/2021
					0,00%

1.1. xxx PMM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não Oficial		UN	1.00000000	1.899,50	1.899,50
xxx PMM		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
TOTAL Não Oficial:					1.899,50
VALOR:					1.899,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					1.899,50
VALOR BDI (26.57%):					504,70
VALOR COM BDI:					2.404,20

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	33,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	23,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	11,98
I1725	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	14,76
TOTAL Material:					114,35
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					145,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR UNITÁRIO:					145,45
VALOR BDI (26.57%):					38,65
VALOR COM BDI:					184,10

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					3,88
VALOR:					3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR UNITÁRIO:					3,88
VALOR BDI (26.57%):					1,03
VALOR COM BDI:					4,92

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	71,22
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,66
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,30
TOTAL:					0,07

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

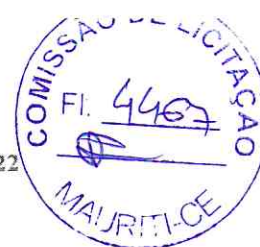
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,85	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,11
VALOR UNITÁRIO:						0,25
VALOR BDI (26,57%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

2.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:						373,20
VALOR:						373,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						241,48
VALOR UNITÁRIO:						373,20
VALOR BDI (26,57%):						99,16
VALOR COM BDI:						472,36

3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL Equipamento:						15,80

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,13	55,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL Material:						300,61

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						410,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,53
VALOR UNITÁRIO:						410,41
VALOR BDI (26,57%):						109,05
VALOR COM BDI:						519,46

3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR:						134,84

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR UNITÁRIO:	134,84
VALOR BDI (26.57%):	35,83
VALOR COM BDI:	170,67

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	121,11	0,97
TOTAL Equipamento:						0,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,45	8,67
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
TOTAL Material:						9,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						13,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR UNITÁRIO:						13,03
VALOR BDI (26.57%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,49

3.4. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	38,09	9,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,98	14,38
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,91	3,98
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,51	11,13
TOTAL Material:						46,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						56,68
VALOR:						96,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,86
VALOR UNITÁRIO:						96,96
VALOR BDI (26.57%):						25,76
VALOR COM BDI:						122,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,13	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25

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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19
VALOR:						58,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR UNITÁRIO:						58,74
VALOR BDI (26.57%):						15,61
VALOR COM BDI:						74,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,13	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:						1,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR UNITÁRIO:						6,09
VALOR BDI (26.57%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,71

5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	427,66	10,69
TOTAL Serviço:						10,69
VALOR:						32,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,05
VALOR UNITÁRIO:						32,48
VALOR BDI (26.57%):						8,63
VALOR COM BDI:						41,11

5.3. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	78,71	86,58
TOTAL Material:						86,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

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



				TOTAL Mão de Obra:		30,85	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,32	14,76	
						TOTAL Serviço:	14,76
						VALOR:	152,19
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,13
						VALOR UNITÁRIO:	152,19
						VALOR BDI (26,57%):	40,44
						VALOR COM BDI:	192,63

5.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,41	2,25	
						TOTAL Material:	2,25
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58	
						TOTAL Mão de Obra:	8,36
						VALOR:	10,61
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,20
						VALOR UNITÁRIO:	10,61
						VALOR BDI (26,57%):	2,82
						VALOR COM BDI:	13,43

6.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,13	44,76	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,38	63,55	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60	
						TOTAL Material:	224,91
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80	
						TOTAL Mão de Obra:	290,34
						VALOR:	515,69
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,99
						VALOR UNITÁRIO:	515,69
						VALOR BDI (26,57%):	137,02
						VALOR COM BDI:	652,71

6.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,13	1,17	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,53	2,90	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,22	1,57	
						TOTAL Material:	5,64
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:					36,65	
VALOR:					44,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,07	
VALOR UNITÁRIO:					44,30	
VALOR BDI (26.57%):					11,77	
VALOR COM BDI:					56,07	

6.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,13	2,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,53	5,80
TOTAL Material:					8,14	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74	
VALOR:					21,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,65	
VALOR UNITÁRIO:					21,91	
VALOR BDI (26.57%):					5,82	
VALOR COM BDI:					27,73	

6.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,33	67,46
TOTAL Material:					82,90	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	
VALOR:					104,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,54	
VALOR UNITÁRIO:					104,69	
VALOR BDI (26.57%):					27,82	
VALOR COM BDI:					132,51	

6.5. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,13	1,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,53	1,48
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	48,36	53,20
TOTAL Material:					58,72	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	32,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:					52,67	
VALOR:					111,37	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,58	
VALOR UNITÁRIO:					111,37	
VALOR BDI (26,57%):					29,59	
VALOR COM BDI:					140,96	

6.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL Material:					3,27	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3288	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,91	11,11
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,97	0,15
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:					13,00	
VALOR:					23,28	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,30	
VALOR UNITÁRIO:					23,28	
VALOR BDI (26,57%):					6,19	
VALOR COM BDI:					29,47	

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,13	1,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,53	1,48
16623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,01	51,71
TOTAL Material:					57,23	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	32,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:					52,67	
VALOR:					109,89	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,58	
VALOR UNITÁRIO:					109,89	
VALOR BDI (26,57%):					29,20	
VALOR COM BDI:					139,09	

7.1. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

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



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	121,11	174,40
TOTAL Equipamento:					174,40
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.401,36	1.401,36
TOTAL Material:					1.401,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,55	44,78
TOTAL Mão de Obra:					44,78
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	392,34	184,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,21	29,26
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,84	63,37
TOTAL Serviço:					277,03
VALOR:					1.897,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					154,00
VALOR UNITÁRIO:					1.897,57
VALOR BDI (26,57%):					504,18
VALOR COM BDI:					2.401,75

7.2. 069831 - LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGH (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036795 FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,05000000	0,80	0,04
1008342 LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	UN	1,00000000	483,37	483,37
TOTAL Material:					483,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,20000000	12,19	14,63
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,20000000	16,40	19,58
TOTAL Mão de Obra:					34,31
VALOR:					517,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):					18,18
VALOR UNITÁRIO:					517,72
VALOR BDI (26,57%):					137,56
VALOR COM BDI:					655,28

7.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
TOTAL Material:					1,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					6,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,50
VALOR UNITÁRIO:					6,02

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



VALOR BDI (26,57%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,62

7.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,317000000	7,87	10,36
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022000000	0,55	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,660000000	64,13	5,13
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,659600000	72,38	3,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,000000000	1,05	6,30
I0329	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,100000000	28,81	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,000000000	0,53	9,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,030000000	9,51	0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,000000000	0,55	55,55
TOTAL Material:					84,14	

Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115000000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115000000	20,77	2,39
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605000000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,635000000	20,77	56,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,768000000	15,55	74,14
TOTAL Mão de Obra:					168,96	

VALOR:	254,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	99,89
VALOR UNITÁRIO:	254,31
VALOR BDI (26,57%):	67,57
VALOR COM BDI:	321,88

7.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,000000000	33,16	33,16
TOTAL Material:					33,16	

Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,400000000	20,77	16,82
TOTAL Mão de Obra:					30,24	

VALOR:	63,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,30
VALOR UNITÁRIO:	63,20
VALOR BDI (26,57%):	16,79
VALOR COM BDI:	79,99

7.6. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,000000000	48,93	48,93
TOTAL Material:					48,93	

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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,77	18,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,09
TOTAL Mão de Obra:					38,78	
VALOR:					82,71	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,56	
VALOR UNITÁRIO:					82,71	
VALOR BDI (26,57%):					21,98	
VALOR COM BDI:					104,69	

7.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL Material:					9,03	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26	
VALOR:					20,29	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,05	
VALOR UNITÁRIO:					20,29	
VALOR BDI (26,57%):					5,39	
VALOR COM BDI:					25,68	

7.8. C4592 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,15	113,15
TOTAL Material:					113,15	
VALOR:					113,15	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					113,15	
VALOR BDI (26,57%):					30,06	
VALOR COM BDI:					143,21	

7.9. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,19	5,71
TOTAL Material:					5,71	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,90	
VALOR:					22,61	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,29	
VALOR UNITÁRIO:					22,61	
VALOR BDI (26,57%):					5,01	
VALOR COM BDI:					28,62	

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



7.10. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,100000000	7,80	8,38
TOTAL Material:					8,38	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,600000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,600000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:					27,52	
VALOR:					30,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71	
VALOR UNITÁRIO:					30,88	
VALOR BDI (26,57%):					8,20	
VALOR COM BDI:					39,08	

7.11. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,100000000	18,12	19,93
TOTAL Material:					19,93	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900000000	20,77	18,00
TOTAL Mão de Obra:					35,70	
VALOR:					53,71	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,56	
VALOR UNITÁRIO:					53,71	
VALOR BDI (26,57%):					14,27	
VALOR COM BDI:					67,98	

7.12. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,100000000	22,72	24,99
TOTAL Material:					24,99	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54	
VALOR:					62,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,85	
VALOR UNITÁRIO:					62,54	
VALOR BDI (26,57%):					16,62	
VALOR COM BDI:					79,16	

7.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,000000000	23,82	71,76
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,000000000	49,05	49,05

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	1	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2952	1	UN	1,00000000	35,53	35,53
TOTAL Material:					158,80
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	1	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					89,86
VALOR:					248,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					55,00
VALOR UNITÁRIO:					248,66
VALOR BDI (26,57%):					66,07
VALOR COM BDI:					314,73

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	1	UN	5,00000000	0,69	2,58
I0285	1	UN	3,00000000	1,01	3,03
I0338	1	M	2,00000000	17,31	34,62
I0355	1	M	1,00000000	5,41	5,41
I0436	1	UN	1,00000000	77,83	77,83
I0551	1	UN	1,00000000	330,67	330,67
I0841	1	UN	1,00000000	2,46	2,46
I1071	1	M	1,50000000	2,67	4,01
I1243	1	UN	1,00000000	65,82	65,82
I1720	1	UN	1,00000000	588,85	588,85
TOTAL Material:					1.413,73
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	4,80000000	16,77	80,56
I2312	1	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:					180,26
VALOR:					1.293,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					109,71
VALOR UNITÁRIO:					1.293,45
VALOR BDI (26,57%):					343,67
VALOR COM BDI:					1.637,12

7.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	1	UN	1,00000000	30,77	30,77
I0194	1	UN	1,00000000	30,27	30,27
I0195	1	UN	1,00000000	25,02	25,02
I1755	1	UN	1,00000000	99,17	99,17
TOTAL Material:					185,23
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	1	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08

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



VALOR:	260,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR UNITÁRIO:	260,31
VALOR BDI (26,57%):	69,16
VALOR COM BDI:	329,47

8.1. C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
TOTAL Material:					13,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:					13,47

VALOR:	27,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,19
VALOR UNITÁRIO:	27,14
VALOR BDI (26,57%):	7,21
VALOR COM BDI:	34,35

8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	42,90	0,03
I1835 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,29	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,84	4,54
TOTAL Material:					4,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:					14,84

VALOR:	19,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,86
VALOR UNITÁRIO:	19,42
VALOR BDI (26,57%):	5,16
VALOR COM BDI:	24,58

8.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	7,87	10,36
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BW3	SEINFRA	KG	0,02200000	9,55	0,21
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	64,13	5,13
I0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,38	3,88
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,05	6,30
I0532 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20m)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,81	2,88
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,59	9,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,51	0,28

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

Fco. Pinto de Macedo Júnior
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



I20R2		TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,55	55,55	
							TOTAL Material:	94,14
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,00500000	16,77	10,15	
I0121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39	
I0495	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57	
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,83500000	20,77	50,08	
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	4,70000000	15,55	74,14	
							TOTAL Mão de Obra:	160,90
							VALOR:	254,31
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	98,88

A.I.L.
CONSTRUTORA

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