



1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	SEINFRA	H	8,50000000	30,77	178,55
12192	SEINFRA	H	8,20000000	16,55	143,05
12193	SERVENTE				319,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					319,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	70,66	14,93
10443	CAL HIDRATADA	KG	30,85000000	1,25	32,50
10801	CIMENTO PORTLAND	KG	30,85000000	0,53	16,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,85	152,75
TOTAL MATERIAL:					216,58
VALOR:					536,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):					198,80
VALOR BDI (24,52%):					131,47
VALOR COM BDI:					866,44

1.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	3,00000000	22,71	68,13
12343	SERVENTE			15,00	156,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					224,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	70,66	43,69
10189	AÇO CA-50	KG	15,00000000	9,03	162,54
10280	BAITA	M3	0,41000000	72,35	44,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	388,50000000	0,53	195,31
12605	PEDREGISCO	M3	0,28300000	70,21	19,87
TOTAL MATERIAL:					486,92
VALOR:					711,05
VALOR ENCARGOS (83,88%):					198,10
VALOR BDI (24,52%):					167,29
VALOR COM BDI:					849,33

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,30000000	16,77	21,80
10438	CARPINTERO	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10927	DESMAOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	9,99	2,75
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	KG	0,15000000	13,11	1,97
146	SARrafo DE 1"X4"	M	0,30000000	4,50	2,25
158	TABUA DE 1" DE 3A - 1 + 30m	M	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MATERIAL:					16,48
VALOR:					65,28
VALOR ENCARGOS (83,88%):					29,70
VALOR BDI (24,52%):					18,02
VALOR COM BDI:					81,34

1.3.8. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,50000000	16,77	25,15
10438	CARPINTERO	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10927	DESMAOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	9,99	1,70
11697	RONDALETE / BARRIOTE DE 1"X3"	M	8,00000000	17,34	138,72

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.construtora ltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12722	PREÇO 15x27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE) (RHH/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,11
12888	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50
13016	TABUA DE 1" (DE 3A - 1 x 30cm)	SEINFRA	M	2,84000000	9,51
TOTAL MATERIAL:					27,12
VALOR:					139,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					54,25
VALOR BDI (24,52%):					31,87
VALOR COM BDI:					181,34

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,08000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N. 18 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,23
TOTAL MATERIAL:					14,73
VALOR:					52,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,81
VALOR BDI (24,52%):					3,30
VALOR COM BDI:					57,38

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10682	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/PI)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,13

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11542	SERVENTE	SEINFRA	H	6,10000000	19,50
TOTAL MAO DE OBRA:					41,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,58800000	54,15
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,00000000	184,07
11505	FERREÇO	SEINFRA	M3	0,20600000	14,67
TOTAL MATERIAL:					325,19
VALOR:					403,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					58,52
VALOR BDI (24,52%):					106,46
VALOR COM BDI:					515,17

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1151	PEDEreiro	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
11542	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,70
TOTAL MAO DE OBRA:					39,47
VALOR:					134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					55,38
VALOR BDI (24,52%):					33,08
VALOR COM BDI:					187,30

1.3.9. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12121	FERREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
11542	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,70
TOTAL MAO DE OBRA:					39,47
VALOR:					238,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					142,38

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Renato 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 (24,52%):	55,97
VALOR COM BDI:	294,33

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0234	FEDEIRO	H	1,00000000	30,77	30,77
02543	SERVENTE	H	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	54,75	0,82
8041	CAL HIDRATADA	KG	2,13000000	1,05	2,23
80805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,16000000	0,53	1,15
82061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL MATERIAL:					10,65
VALOR:					56,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					47,77
VALOR BDI (24,52%):					14,41
VALOR COM BDI:					73,28

1.4.2. C0805 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0234	FEDEIRO	H	2,00000000	30,77	61,54
02543	SERVENTE	H	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					77,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	52,13	52,13
TOTAL MATERIAL:					52,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00580000	340,16	1,98
TOTAL SERVIÇO:					1,98
VALOR:					114,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,59
VALOR BDI (24,52%):					88,20
VALOR COM BDI:					142,18

CONSTRUTORA

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80401	BETONTEIRA ELÉTRICA 500L (C/HP)	H	0,71400000	32,13	22,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,93

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027	AJUDANTE	H	42,50000000	16,77	710,77
8032E	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,77	99,76
78	LAPINTEIRO	H	7,50000000	20,77	155,78
791	FEDEIRO	H	2,00000000	30,77	61,54
02543	SERVENTE	H	12,00000000	15,50	186,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					988,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA RECICLADA N.18 BWG	KG	1,00000000	9,55	11,44
80108	AREIA MEDIA	M3	0,82300000	54,13	44,56
80157	AÇO CA-25	KG	80,00000000	9,03	722,40
80260	BRITA	M3	0,67800000	72,38	490,73
80805	CIMENTO PORTLAND	KG	92,60000000	0,53	49,08
80334	PONTALITE / BARROTE DE 4x4"	M	0,60000000	11,98	7,19
8278	PREGO 18X27 (7 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	KG	2,00000000	13,11	26,22
81916	TABUA DE 2" DE 3A. - L = 300cm	M	5,00000000	9,51	47,55
TOTAL MATERIAL:					615,88
VALOR:					1.417,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					434,52

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 Perelra 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2815
Fis
M
Rubrica

VALOR BDI (24.52%)	198,31
VALOR COM BDI	2.013,49

1.5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4427	ALUGAR DE MADEIRA L= 5 cm (2 FACES)	SEINFRA	CJ	1,00000000	27,00	74,00
C4471	FORRAMELHO DE MADEIRA L= 13 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	261,36	261,36
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	326,27	326,27
TOTAL SERVIÇOS						759,49
VALOR:						759,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						111,21
VALOR BDI (24.52%):						184,07
VALOR COM BDI:						934,76

1.5.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILINHO (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
1231	FERREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
1243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,50	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA						32,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20000000	70,56	14,11
4004	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,74	24,36
4045	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	2,43	0,36
3115	FICHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,23000000	21,54	4,95
3124	BRASIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	112,81	112,81
TOTAL MATERIAL						149,99
VALOR:						177,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,40
VALOR BDI (24.52%):						43,63
VALOR COM BDI:						229,81

1.5.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SACESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
1048	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MÃO DE OBRA						41,30
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1175	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,57	73,57
TOTAL MATERIAL						73,57
VALOR:						114,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,39
VALOR BDI (24.52%):						28,99
VALOR COM BDI:						147,24

1.5.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
1048	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA						3,76
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1176	ALUGAR DE MADEIRA L + 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,31	4,31
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,30000000	14,79	4,44
TOTAL MATERIAL						8,75
VALOR:						12,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,29
VALOR BDI (24.52%):						3,04
VALOR COM BDI:						16,84

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



1.5.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,77
0048	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					39,54
MATERIAL					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,80
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,14
TOTAL MATERIAL					18,94
VALOR:					58,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,70
VALOR BDI (24,52%):					7,84
VALOR COM BDI:					72,02

1.5.6. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,77
0048	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					39,54
MATERIAL					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1194	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,88
TOTAL MATERIAL					48,88
VALOR:					124,99
VALOR ENCARGOS (82,89%):					43,79
VALOR BDI (24,52%):					30,84
VALOR COM BDI:					199,62

1.5.7. C1962 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,77
0048	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					39,54
MATERIAL					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1194	TARJETA LIVRE OCUPADO 60X65MM-FAMA 1290/L.F. 719-AF	SEINFRA	UN	1,00000000	32,52
TOTAL MATERIAL					32,52
VALOR:					86,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,28
VALOR BDI (24,52%):					21,81
VALOR COM BDI:					143,03

1.5.8. C1408 - FORRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,77
0048	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					39,54
MATERIAL					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA, L = 25 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	117,38
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,29
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,78
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91
TOTAL MATERIAL					134,36
VALOR:					173,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,84
VALOR BDI (24,52%):					8,11
VALOR COM BDI:					188,85

1.5.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,77
0048	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					39,54
MATERIAL					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA, L = 25 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	117,38
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,29
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,78
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91
TOTAL MATERIAL					134,36
VALOR:					173,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,84
VALOR BDI (24,52%):					8,11
VALOR COM BDI:					188,85

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
0221	ARMADOR/FERRÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
0239	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA						41,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,44	1,49
0032	CRUZEIRA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,11	8,44
0197	FE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	9,91	7,93
0167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,59	58,33
TOTAL MATERIAL						76,19
VALOR:						116,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,00
VALOR BDI (24,52%):						28,39
VALOR COM BDI						143,79

1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	22,89
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	15,50	17,11
TOTAL MÃO DE OBRA						39,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0049	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,67	4,02
TOTAL MATERIAL						4,02
VALOR:						44,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						64,82
VALOR BDI (24,52%):						18,78
VALOR COM BDI						84,74

1.8.2. C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	15,50	4,65
TOTAL MÃO DE OBRA						10,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	79,86	0,16
0143	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,33000000	1,00	0,34
0089	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,22400000	0,53	0,12
TOTAL MATERIAL						0,62
VALOR:						11,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,87
VALOR BDI (24,52%):						2,92
VALOR COM BDI						14,69

1.4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,50	9,30
TOTAL MÃO DE OBRA						21,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
TOTAL MATERIAL						7,02

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07007	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HÓR. E AREIA S/PEN: TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	489,44	0,98
TOTAL SERVIÇO						0,98
VALOR:						26,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,46
VALOR BDI (24,52%):						6,42
VALOR COM BDI						32,59

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

(Handwritten signatures and initials)



2818
 Fis
 Rubrica

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
11391	CARPINTEIRO	H	1,10000000	20,77	22,85
12341	PEDEreiro	H	1,00000000	15,55	17,11
12341	SERVEnte	H	1,00000000	15,55	17,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					77,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	3,50000000	5,44	19,04
10519	CAIBRO DE 2"x1"	M	1,33000000	17,22	22,90
11774	SEINFRA	M	0,12000000	14,70	1,77
11874	PREGO	KG	0,12000000	1,39	1,67
11874	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M	3,50000000	1,39	4,87
11043	SEINFRA	M	10,20000000	0,81	8,26
11043	TELHA CERÂMICA LÓDUNGA	M2	10,20000000	0,81	8,26
TOTAL MATERIAL:					75,50
VALOR:					147,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					123,81
VALOR BDI (24,52%):					36,24
VALOR COM BDI:					314,84



1.6.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10498	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	SEINFRA	KG	0,10000000	14,70	1,47
11724	PREGO	M	1,00000000	5,43	5,43
11724	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL MATERIAL:					12,33
VALOR:					31,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,31
VALOR BDI (24,52%):					7,72
VALOR COM BDI:					65,53

A.I.L.
 CONSTRUTORA

1.6.6. C4809 - REBÓCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10334	SEINFRA	M2	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL MATERIAL:					12,59
VALOR:					12,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24,52%):					3,09
VALOR COM BDI:					15,68

1.6.7. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10081	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,77	6,23
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	SEINFRA	KG	2,00000000	3,50	7,00
12095	SEINFRA	L	0,80000000	7,44	5,95
12095	TINTA PRIMÁRIA	L	0,80000000	7,44	5,95
12311	SEINFRA	M2	1,10000000	4,57	5,03
12311	VÉU DE POLIÉSTER	M2	1,10000000	4,57	5,03
TOTAL MATERIAL:					28,96
VALOR:					46,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					38,85
VALOR BDI (24,52%):					11,41
VALOR COM BDI:					86,71

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: 63.931.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.l.l.construtoraltda@hotmail.com



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12181	FERREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	84,13	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,03	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,60
VALOR:					5,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,19
VALOR BDI (24,52%):					1,23
VALOR COM BDI:					5,42

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12181	FERREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,79

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M2	0,02000000	840,15	16,80
TOTAL SERVIÇO:					16,80
VALOR:					38,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,37
VALOR BDI (24,52%):					9,46
VALOR COM BDI:					41,83

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12181	FERREIRO	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVEnte	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,06

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M2	0,02500000	428,91	10,72
TOTAL SERVIÇO:					10,72
VALOR:					39,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,35
VALOR BDI (24,52%):					9,74
VALOR COM BDI:					43,09

1.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12181	FERREIRO	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVEnte	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,15

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,89	15,12
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	41,21	45,33
TOTAL MATERIAL:					60,45
VALOR:					86,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					72,43
VALOR BDI (24,52%):					21,21
VALOR COM BDI:					93,64

1.8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	LADRILHEIRA	H	0,20000000	20,77	4,15

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

UNIVERSIDADE DE LICENCIAS
2800
Fis 4
Rubrica

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,50	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42000000	3,41	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45
VALOR:					6,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,51
VALOR BDI (24,52%):					3,13
VALOR COM BDI:					10,83

1.9.1. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	FEDEIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	0,00000000	15,50	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00819	CONCRETO P/VIER. FCK 13,5MPa COM AGREGADO ARMAÇADO	M3	0,00000000	374,79	374,79
TOTAL SERVIÇO:					374,79
VALOR:					398,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					333,88
VALOR BDI (24,52%):					124,98
VALOR COM BDI:					654,84

1.9.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11318	LADRIHISTA	H	0,00000000	30,77	0,00
12543	SERVENTE	H	0,00000000	15,50	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,00000000	1,03	0,00
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,12000000	41,27	46,20
TOTAL MATERIAL:					46,20
VALOR:					82,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					69,06
VALOR BDI (24,52%):					20,26
VALOR COM BDI:					152,92

1.9.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
11541	SERVENTE	H	0,20000000	15,50	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42000000	3,41	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44
VALOR:					6,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,81
VALOR BDI (24,52%):					3,13
VALOR COM BDI:					10,83

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00055	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	854,80	153,86
03213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRA 18#	M2	0,50000000	21,58	10,79
01784	ESCAVAÇÃO MANUIM SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	41,21	4,95
01629	LAJADO DE CONCRETO RECLAMADO PRELADO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	515,26	36,07
02895	PINTURA HIDRACOR	M2	0,50000000	4,60	2,30

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



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1315	PISO TIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	42,72
C1321	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	3,17
C1321	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm S/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,08
TOTAL SERVIÇO					67,97
VALOR:					67,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					56,94
VALOR BDI (24,52%):					16,56
VALOR COM BDI:					131,47

1.9.5. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 F/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	30,77
13343	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA					46,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16499	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA (DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,47
TOTAL MATERIAL					32,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4437	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	7,77
TOTAL SERVIÇO					7,77
VALOR:					44,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,88
VALOR BDI (24,52%):					10,85
VALOR COM BDI:					117,82

1.10.1. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	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					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,50
11488	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	37,26
12303	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,28
TOTAL MATERIAL					89,04
VALOR:					126,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					106,08
VALOR BDI (24,52%):					30,92
VALOR COM BDI:					157,03

1.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA					36,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	47,80
11488	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	37,26
12303	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	8,37
TOTAL MATERIAL					93,43
VALOR:					129,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					108,58
VALOR BDI (24,52%):					31,71
VALOR COM BDI:					140,29

1.10.3. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA					36,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	47,80
11488	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	37,26
12303	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	8,37
TOTAL MATERIAL					93,43
VALOR:					129,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					108,58
VALOR BDI (24,52%):					31,71
VALOR COM BDI:					140,29

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) 21416.322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,77	6,87
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	7,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,88	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	42,90	0,03
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,36	0,01
0220	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	2,04	3,06
TOTAL MATERIAL:					6,30	

VALOR:	16,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,34
VALOR BDI (24,52%):	3,89
VALOR COM BDI:	20,27

1.10.4. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,77	14,22
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,49	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	8,27	0,51
1187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,44	50,44
TOTAL MATERIAL:					88,88	

VALOR:	81,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,03
VALOR BDI (24,52%):	22,43
VALOR COM BDI:	113,90

1.10.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,77	8,72
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	10,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,23	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02200000	42,90	1,07
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,36	1,49
0220	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,30	10,40
TOTAL MATERIAL:					13,96	

VALOR:	33,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,64
VALOR BDI (24,52%):	7,91
VALOR COM BDI:	48,16

1.10.6. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,77	7,71
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,04	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,90	2,15
1137	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,46	15,46
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	37,36	2,26
TOTAL MATERIAL:					30,87	

VALOR:	37,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,31
VALOR BDI (24,52%):	8,23
VALOR COM BDI:	48,89

1.10.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (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



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,52
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MÃO DE OBRA						16,66

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10021	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,90	2,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,25	2,98
TOTAL MATERIAL						10,18
VALOR:						27,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,08
VALOR BDI (24,82%):						6,78
VALOR COM BDI:						24,44

1.10.8. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MÃO DE OBRA						4,45

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,90	1,07
11880	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,25	1,49
TOTAL MATERIAL						6,78
VALOR:						11,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,64
VALOR BDI (24,82%):						2,34
VALOR COM BDI:						16,61

1.10.9. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x60mm(4"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,71
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,30
TOTAL MÃO DE OBRA						17,01

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,90	2,47
11315	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100x50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,45	11,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,25	3,39
TOTAL MATERIAL						17,31
VALOR:						34,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,31
VALOR BDI (24,82%):						8,43
VALOR COM BDI:						43,80

1.10.10. C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,71
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,30
TOTAL MÃO DE OBRA						17,01

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	42,90	4,29
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,75	27,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	37,25	5,59
TOTAL MATERIAL						37,63
VALOR:						54,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,31
VALOR BDI (24,82%):						12,80
VALOR COM BDI:						61,75

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



1.10.11. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	18,77	5,63
07320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MÃO DE OBRA					11,72
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	42,90	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	37,28	0,41
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,34	8,32
TOTAL MATERIAL					9,05
VALOR:					18,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,72
VALOR BDI (24,52%):					4,47
VALOR COM BDI:					22,71

1.10.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	18,77	4,73
07320	ENCANADOR	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MÃO DE OBRA					10,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	42,90	0,64
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	UN	1,30000000	1,71	2,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	37,28	0,82
TOTAL MATERIAL					3,73
VALOR:					13,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,27
VALOR BDI (24,52%):					3,24
VALOR COM BDI:					16,84

A.I.L.

1.10.13. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08000000	18,77	1,51
07320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,32	1,82
TOTAL MÃO DE OBRA					3,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	42,90	1,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	37,28	1,50
0090	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 60 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL MATERIAL					7,67
VALOR:					11,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,02
VALOR BDI (24,52%):					4,77
VALOR COM BDI:					14,87

1.10.14. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	18,77	4,52
07320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA					9,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	42,90	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	37,28	0,28
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,71	3,75
TOTAL MATERIAL					4,37
VALOR:					13,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,38

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 (24,52%)	3,22
VALOR COM BDI	16,38

1.10.15. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	ADIBANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	30,23	5,68
TOTAL MÃO DE OBRA					19,38	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,90	0,43
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
11288	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,26	0,56
TOTAL MATERIAL					2,31	
VALOR					12,73	
VALOR ENCARGOS (83,88%)					6,27	
VALOR BDI (24,52%)					3,11	
VALOR COM BDI					16,61	

1.10.16. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") JUNTAS SOLD. (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	ADIBANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,77	4,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,52	5,59
TOTAL MÃO DE OBRA					19,78	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,90	0,64
11288	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	37,26	0,94
10013	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL					3,79	
VALOR					14,66	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					6,48	
VALOR BDI (24,52%)					3,68	
VALOR COM BDI					18,04	

1.10.17. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") JUNTAS SOLD. (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	ADIBANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,77	4,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	30,23	5,69
TOTAL MÃO DE OBRA					19,78	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,90	0,64
11288	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	37,26	0,94
10013	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL					3,79	
VALOR					14,66	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					6,48	
VALOR BDI (24,52%)					3,58	
VALOR COM BDI					18,04	

1.10.18. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	ADIBANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	18,77	1,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,52	1,42
TOTAL MÃO DE OBRA					3,99	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00100000	42,90	0,32
11282	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
11288	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	37,26	0,41
TOTAL MATERIAL					2,90	

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



VALOR:	6,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,58
VALOR BDI (24,52%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,84

1.10.19. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 160 X 150 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	18,77	6,30
11320	SEINFRA	H	0,50000000	20,92	10,46
TOTAL MAO DE OBRA					16,84

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	28,50	28,50
TOTAL MATERIAL					28,50

VALOR:	47,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR BDI (24,52%):	11,54
VALOR COM BDI:	58,89

1.10.20. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILIGACÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
191	SEINFRA	H	2,16000000	20,71	2,32
TOTAL MAO DE OBRA					2,32

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUDO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	117,54	93,87
C0219	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,73000000	12,24	9,55
C0838	CONCRETO F/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04870000	387,40	17,46
C0840	CONCRETO F/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,20520000	380,52	7,80
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/INDICAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,18800000	68,33	10,91
C1113	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,49000000	22,17	21,28
TOTAL SERVIÇO					148,70

VALOR:	198,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,83
VALOR BDI (24,52%):	46,71
VALOR COM BDI:	298,73

A.I.L. CONSTRUTORA

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SEINFRA	H	2,00000000	19,59	31,70
TOTAL MAO DE OBRA					31,70

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07561	BRITA	M3	1,46200000	72,58	107,69
739	COXILHA PVC ESGOTO 100MM DN 100MM	UTE	3,00000000	32,91	97,83
07426	TUBO PVC (COTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,50	25,75
TOTAL MATERIAL					231,27

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	58,80	591,44
C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	17,82000000	102,79	1.827,53
C0219	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,51	565,04
C0838	CONCRETO F/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	387,40	104,81
C0840	CONCRETO F/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,50800000	380,52	227,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,74000000	41,21	598,89
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/INDICAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,54000000	68,33	105,19
C1113	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	22,17	243,87
TOTAL SERVIÇO					2.778,28

VALOR:	4.032,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.492,44

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



VALOR BDI (24.52%):	968,87
VALOR COM BDI:	3.891,80

1.10.22. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2351) FEDEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	27,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0264) BANCADA DE GRANITO C/ (1=0,60m x 2=0,60m	SEINFRA	M2	1,32000000	351,92	464,53
(4091E) CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	89,03	178,04
(1512) MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,46000000	2,77	1,28
TOTAL MATERIAL:					643,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0370) ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00030000	491,05	1,13
TOTAL SERVIÇO:					1,13

VALOR:					702,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					58,84
VALOR BDI (24.52%):					172,55
VALOR COM BDI:					933,80



**A.I.L.
CONSTRUTORA**

A. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2370) ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,30	2,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(1091) ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,82	14,82
(1180) FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:					15,09

VALOR:					17,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,41
VALOR BDI (24.52%):					4,24
VALOR COM BDI:					22,80

1.10.24. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0043) AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
(2770) ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,30	9,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(1180) FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
(126A) SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,50	122,50
TOTAL MATERIAL:					122,58

VALOR:					122,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,31
VALOR BDI (24.52%):					30,42
VALOR COM BDI:					153,39

1.10.25. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0043) AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
(2370) ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,30	30,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					85,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(1106) ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,80	33,60
(1180) FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10000000	0,27	0,30
(8051) LAVATÓRIO DE LOUÇA COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	129,09	129,09
(1577) PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA (TGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,30000000	7,73	17,78
TOTAL MATERIAL:					180,77

VALOR:					266,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,34
VALOR BDI (24.52%):					65,28
VALOR COM BDI:					354,18

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

(Handwritten signatures and marks)



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2828
 Fls 44
 Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	SEINFRA	UN	1,00000000	122,50	122,50
1226	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30
TOTAL MATERIAL:					156,80
VALOR:					497,13
VALOR ENCARGOS (32,85%):					73,99
VALOR BDI (24,52%):					121,00
VALOR COM BDI:					692,12

1.10.26. C2905 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	SEINFRA	H	0,65000000	20,30	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,11

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12120	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:					31,28
VALOR:					66,39
VALOR ENCARGOS (32,85%):					14,58
VALOR BDI (24,52%):					13,88
VALOR COM BDI:					94,85

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,30	40,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,14

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10173	SEINFRA	UN	1,00000000	376,15	376,15
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	189,01	189,01
11071	SEINFRA	UN	1,00000000	16,80	16,80
11180	SEINFRA	M	0,58000000	0,27	0,16
11379	SEINFRA	TR	2,00000000	7,13	14,26
1521	SEINFRA	UN	1,00000000	27,56	27,56
TOTAL MATERIAL:					591,89
VALOR:					708,07
VALOR ENCARGOS (32,85%):					44,86
VALOR BDI (24,52%):					173,63
VALOR COM BDI:					926,56

1.10.28. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,30	60,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					111,21

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
18636	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
18681	SEINFRA	UN	1,00000000	518,49	518,49
11091	SEINFRA	UN	1,80000000	18,80	16,72
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,15
11202	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
11516	SEINFRA	KG	0,10000000	9,35	0,93
11576	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
TOTAL MATERIAL:					881,81
VALOR:					979,06
VALOR ENCARGOS (32,85%):					47,39

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2829
 Fis 14
 Rubrica

VALOR BDI (24,52%)	840,29
VALOR COM BDI	1.219,90

1.10.29. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
11320	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,92
TOTAL MAO DE OBRA					107,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,50000000	0,27	0,13
11115	SEINFRA	UN	1,00000000	30,01	30,01
11579	SEINFRA	UN	1,00000000	300,71	300,71
11578	SEINFRA	UN	2,00000000	7,19	14,38
TOTAL MATERIAL					345,23
VALOR					452,78
VALOR ENCARGOS (83,85%)					378,86
VALOR BDI (24,52%)					118,11
VALOR COM BDI					596,89

1.10.30. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
17191	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SEINFRA	H	0,32000000	18,55	5,94
TOTAL MAO DE OBRA					31,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	70,98	0,35
10805	SEINFRA	KG	0,19000000	0,53	0,09
11046	SEINFRA	M	1,00000000	184,34	184,34
TOTAL MATERIAL					184,78
VALOR					216,68
VALOR ENCARGOS (83,85%)					181,74
VALOR BDI (24,52%)					52,93
VALOR COM BDI					234,67

1.10.31. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	19,77	16,81
11320	SEINFRA	H	0,85000000	25,32	21,52
TOTAL MAO DE OBRA					38,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
007	SEINFRA	UN	1,00000000	72,59	72,59
TOTAL MATERIAL					72,67
VALOR					111,00
VALOR ENCARGOS (83,85%)					92,88
VALOR BDI (24,52%)					27,79
VALOR COM BDI					120,67

1.10.32. C6060 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09500000	18,71	1,78
11320	SEINFRA	H	0,02000000	29,32	0,59
TOTAL MAO DE OBRA					2,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10535	SEINFRA	UN	1,00000000	247,50	247,50
TOTAL MATERIAL					249,87

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2970
 Fls 14
 Rubrica

VALOR:	289,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,87
VALOR BDI (24.52%):	81,19
VALOR COM BDI:	380,45

1.10.33. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18570	SEINFRA	UN	1,00000000	12,49	12,49	
					TOTAL MATERIAL:	12,49
					VALOR:	22,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,89
					VALOR BDI (24.52%):	7,32
					VALOR COM BDI:	37,09

1.10.34. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
12342	SEINFRA	H	0,40000000	15,50	6,20	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	47,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16441	SEINFRA	M2	1,20000000	300,20	360,24	
11565	SEINFRA	UN	4,00000000	8,50	34,00	
					TOTAL MATERIAL:	394,24
					VALOR:	441,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	137,02
					VALOR BDI (24.52%):	108,43
					VALOR COM BDI:	687,43

A.I.L.

CONSTRUTORA

1.11.1. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)

VALOR:	258,78
VALOR ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (24.52%):	83,48
VALOR COM BDI:	351,95

1.11.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
13112	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	75,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11153	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77	
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27	
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	25,00	25,00	
11156	SEINFRA	UN	1,00000000	83,50	83,50	
					TOTAL MATERIAL:	169,54
					VALOR:	244,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,79
					VALOR BDI (24.52%):	60,01
					VALOR COM BDI:	373,42

1.11.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12

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

(Handwritten signatures and initials)



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



Q312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	
						TOTAL MÃO DE OBRA	48,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,03	35,03	
						TOTAL MATERIAL	60,23
						VALOR:	60,07
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
						VALOR BDI (24,52%):	19,83
						VALOR COM BDI:	99,70

1.11.4. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,77	20,42	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	
					TOTAL MÃO DE OBRA	45,34	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, 03 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,16	23,16	
						TOTAL MATERIAL	32,10
						VALOR:	66,14
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
						VALOR BDI (24,52%):	18,71
						VALOR COM BDI:	84,86

1.11.5. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,77	12,06	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,49	
					TOTAL MÃO DE OBRA	24,55	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30000	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,57	48,57	
						TOTAL MATERIAL	48,57
						VALOR:	73,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
						VALOR BDI (24,52%):	17,43
						VALOR COM BDI:	88,52

1.11.6. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,77	10,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,49	
					TOTAL MÃO DE OBRA	22,58	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3170	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,57	48,57	
						TOTAL MATERIAL	48,57
						VALOR:	71,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
						VALOR BDI (24,52%):	17,43
						VALOR COM BDI:	88,52

1.11.7. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,77	10,06	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,49	
					TOTAL MÃO DE OBRA	22,55	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10022	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,57	48,57	
						TOTAL MATERIAL	48,57

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:	71,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,71
VALOR BDI (24,52%):	17,43
VALOR COM BDI:	88,83

1.11.8. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,40000000	19,71	10,06
12732	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,71	12,43
TOTAL MÃO DE OBRA					22,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,00000000	48,57	48,57
TOTAL MATERIAL					48,57
VALOR:					71,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,71
VALOR BDI (24,52%):					17,43
VALOR COM BDI:					88,83

1.11.9. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,60000000	19,71	10,06
12732	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,71	12,43
TOTAL MÃO DE OBRA					22,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1,00000000	48,57	48,57
TOTAL MATERIAL					48,57
VALOR:					71,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,71
VALOR BDI (24,52%):					17,43
VALOR COM BDI:					88,83

A.I.L.

1.11.10. C2095 - RASGO EM ALVENARIA FURTIÇALÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	19,71	4,93
10730	ENCANADOR	H	0,10000000	20,71	2,07
TOTAL MÃO DE OBRA					7,00
VALOR:					8,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,79
VALOR BDI (24,52%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,76

1.11.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	0,15000000	20,71	3,11
12382	FERREIRO	H	0,10000000	19,71	1,97
12383	SERVENTE	H	0,10000000	19,71	1,97
TOTAL MÃO DE OBRA					7,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	84,13	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,02800000	1,05	0,04
10602	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,53	0,00
TOTAL MATERIAL					0,05
VALOR:					4,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,81
VALOR BDI (24,52%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,88

1.11.12. C1184 - ELETRODUITO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	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



MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	15,77	H	0,8000000	15,77	12,42	
						TOTAL MÃO DE OBRA	12,42
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	1,60	M	1,0000000	1,60	1,60	
						TOTAL MATERIAL	1,60
						VALOR	14,02
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	8,33
						VALOR BDI (24,52%)	3,64
						VALOR COM BDI	14,74

1.11.13. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 8MM2 (M)

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,19	M	0,1300000	15,77	2,19	
17112	ELETRICISTA	2,70	H	0,1300000	20,77	2,70	
						TOTAL MÃO DE OBRA	4,89
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	3,11	M	1,0000000	3,10	3,11	
						TOTAL MATERIAL	3,11
						VALOR	7,99
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,87
						VALOR BDI (24,52%)	1,90
						VALOR COM BDI	8,82

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

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,01	H	0,1300000	16,77	2,01	
17112	ELETRICISTA	2,49	H	0,1200000	20,77	2,49	
						TOTAL MÃO DE OBRA	4,50
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	2,24	M	1,0000000	3,20	2,24	
						TOTAL MATERIAL	2,24
						VALOR	6,74
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,74
						VALOR BDI (24,52%)	1,66
						VALOR COM BDI	8,25

1.11.15. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,54	H	0,1100000	16,77	1,54	
17112	ELETRICISTA	2,28	H	0,1100000	20,77	2,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA	3,82
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
173	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	1,32	M	1,0000000	1,29	1,32	
						TOTAL MATERIAL	1,32
						VALOR	5,44
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,80
						VALOR BDI (24,52%)	1,32
						VALOR COM BDI	6,73

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

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,54	H	0,2100000	16,77	3,54	
17112	ELETRICISTA	4,50	H	0,2100000	20,77	4,50	
						TOTAL MÃO DE OBRA	8,04
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17119	TOMADA UNIVERSAL 2P/10A	8,00	UN	1,0000000	8,00	8,00	
						TOTAL MATERIAL	8,00
						VALOR	16,04

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macgdo 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%)	4,78
VALOR BDI (24.52%)	3,69
VALOR COM BDI	18,77

1.11.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA					39,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10225	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22
TOTAL MATERIAL					1,22
VALOR:					15,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,78
VALOR BDI (24.52%):					3,70
VALOR COM BDI:					18,80

1.11.18. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,77
0311	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA					37,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11202	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74
TOTAL MATERIAL					12,74
VALOR:					24,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,44
VALOR BDI (24.52%):					8,80
VALOR COM BDI:					33,19

A.I.L.

1.11.19. C1865 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,77
0311	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA					39,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11304	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,12
TOTAL MATERIAL					48,12
VALOR:					87,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,14
VALOR BDI (24.52%):					21,64
VALOR COM BDI:					114,42

1.11.20. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA					39,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11304	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,51
TOTAL MATERIAL					60,51
VALOR:					100,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,14
VALOR BDI (24.52%):					24,89
VALOR COM BDI:					128,77

1.11.21. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2835
 Fls 04
 Rubrica

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,71
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
0242	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA					52,99

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0363	CABO LOGICO/VIODO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,36
00429	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA EB	SEINFRA	UN	1,00000000	1,07
00428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 300X100X30MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,70
0093	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02
10075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,00000000	0,33
10099	LIXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL					3,62
VALOR:					178,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					83,70
VALOR BDI (24,52%):					83,00
VALOR COM BDI:					214,14

1.12.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5 MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,57
02195	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	0,31
TOTAL MÃO DE OBRA					0,88

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48
02092	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,18
TOTAL MATERIAL					11,78
VALOR:					18,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,02
VALOR BDI (24,52%):					4,49
VALOR COM BDI:					30,62

1.12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 9 MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,30
11387	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,57
11490	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,31
02097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,36
TOTAL MATERIAL					38,54
VALOR:					76,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					64,03
VALOR BDI (24,52%):					5,02
VALOR COM BDI:					145,13

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,71
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA					37,48

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,30
11170	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,74
11189	FUNDO BRANCO P/USCO/INTELIADOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53
TOTAL MATERIAL					52,62
VALOR:					90,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					75,53
VALOR BDI (24,52%):					5,97
VALOR COM BDI:					171,60

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 MATERIAL:	6,23
VALOR:	25,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,61
VALOR BDI (24,52%):	6,66
VALOR COM BDI:	25,41

1.12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,77	18,77
0299	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	18,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	14,33	0,49
0110	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19000000	25,74	5,80
0148	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,51	0,45
0281	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,45	2,57
TOTAL MATERIAL:					7,34	
VALOR:					27,39	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,28	
VALOR BDI (24,52%):					3,17	
VALOR COM BDI:					46,83	

1.12.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	18,36
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,80	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0297	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,36	0,04
0015	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,17	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,38	
VALOR:					22,64	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,27	
VALOR BDI (24,52%):					5,61	
VALOR COM BDI:					38,47	

1.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0744	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,00	10,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,80	
VALOR:					10,80	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,64	
VALOR BDI (24,52%):					2,67	
VALOR COM BDI:					13,64	

2.1.1. C4841 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	62,31
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
0297	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,10	46,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					117,97	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0871	COQUELHO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,20	3,96
0895	LONA E/ APLICAÇÃO DE BLOQUES (ACRES, IMPRESSA E/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,60000000	55,15	82,15
0343	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,00	5,10
0270	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,80000000	46,75	70,19
TOTAL MATERIAL:					161,30	
SERVIÇO	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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2837
 Fls 14
 Rubrica

CD930	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21200000	514,18	108,00	
						TOTAL SERVIÇOS	108,00
						VALOR	340,10
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	107,68
						VALOR BDI (24,52%)	83,38
						VALOR COM BDI	423,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02343	SEINFRA	H	0,29000000	15,00	4,35		
TOTAL MAO DE OBRA						4,35	
						VALOR	5,89
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,83
						VALOR BDI (24,52%)	0,95
						VALOR COM BDI	6,84

2.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
04158	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70		
02343	SEINFRA	H	0,13000000	15,56	2,02		
TOTAL MAO DE OBRA						4,72	
						VALOR	6,35
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	0,40
						VALOR BDI (24,52%)	0,10
						VALOR COM BDI	0,25

CD930	ARAME GALVANIZADO N 10 BVM	SEINFRA	M	0,02000000	16,57	0,33	
02691	PONTALETE / BAROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,26	0,45	
01724	PREMO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,75	0,18	
02829	TABUA DE VIROLA DE 12"x 4"	SEINFRA	M2	0,00800000	27,29	0,22	
TOTAL MATERIAL						1,20	
						VALOR	6,62
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,83
						VALOR BDI (24,52%)	1,68
						VALOR COM BDI	7,90

A.I.L.
CONSTRUTORA

2.1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01391	SEINFRA	H	1,50000000	10,77	16,16		
02343	SEINFRA	H	13,00000000	15,56	202,18		
TOTAL MAO DE OBRA						218,34	
						VALOR	229,15
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	147,83
						VALOR BDI (24,52%)	96,18
						VALOR COM BDI	244,01

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01701	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70		
02343	SEINFRA	H	1,00000000	15,56	15,56		
TOTAL MAO DE OBRA						18,26	
						VALOR	22,92
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	14,70
						VALOR BDI (24,52%)	5,62
						VALOR COM BDI	29,84

2.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01391	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23		
02343	SEINFRA	H	5,00000000	15,56	77,80		
TOTAL MAO DE OBRA						84,03	
						VALOR	92,48

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

(Handwritten signatures and initials)



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

COM
Fis 2838
Rubrica

VALOR ENCARGOS (83.85%)	33,93
VALOR BDI (24.52%)	12,97
VALOR COM BDI	65,85

2.1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
13543	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA					8,82
VALOR:					8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,84
VALOR BDI (24.52%):					2,19
VALOR COM BDI:					10,97

2.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
13543	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	38,96
TOTAL MAO DE OBRA					44,15
VALOR:					44,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,87
VALOR BDI (24.52%):					10,81
VALOR COM BDI:					55,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA					41,21
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,58
VALOR BDI (24.52%):					10,19
VALOR COM BDI:					54,21

A.I.L.
CONSTRUTORA

2.2.2. C0320 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11543	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA					26,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10122	SEINFRA	M3	1,70000000	57,54	97,82
TOTAL MATERIAL					97,82
VALOR:					99,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					87,11
VALOR BDI (24.52%):					32,88
VALOR COM BDI:					112,14

2.2.3. C0921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA					26,44
VALOR:					26,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,19
VALOR BDI (24.52%):					6,49
VALOR COM BDI:					32,88

2.3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11222	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
13543	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2839
 Fis M
 Rubrica

				TOTAL MÃO DE OBRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	2,36800000	84,12	200,39
0203	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11000	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	83,75	92,13
TOTAL MATERIAL						360,56
VALOR						415,04
VALOR ENCARGOS (83,85%)						188,84
VALOR BDI (24,52%)						191,77
VALOR COM BDI						515,51

3.2. C0086 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

				TOTAL MÃO DE OBRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
0242	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,36
TOTAL MÃO DE OBRA						310,52
				TOTAL MATERIAL		
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,98	14,91
0442	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,90000000	1,09	33,58
0203	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,95000000	0,53	11,11
0081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	240,00000000	0,86	206,40
TOTAL MATERIAL						216,00
VALOR						336,17
VALOR ENCARGOS (83,85%)						168,80
VALOR BDI (24,52%)						151,47
VALOR COM BDI						656,44

3.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

				TOTAL MÃO DE OBRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	35,77	107,31
0242	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA						262,81
				TOTAL MATERIAL		
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	70,98	43,88
0183	ACO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	0,25	4,50
00100	BRITA	SEINFRA	M3	0,61800000	72,30	44,70
0203	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	908,50000000	0,53	481,27
0205	PEDRUCA	SEINFRA	M3	0,36300000	70,21	25,69
TOTAL MATERIAL						518,94
VALOR						822,54
VALOR ENCARGOS (83,85%)						388,10
VALOR BDI (24,52%)						167,38
VALOR COM BDI						948,02

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

				TOTAL MÃO DE OBRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,82
0088	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,02
TOTAL MÃO DE OBRA						48,84
				TOTAL MATERIAL		
0903	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,98	3,59
1122	PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1880N/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	19,11	2,87
1129	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,70000000	4,50	3,15
1515	TÁBUA DE 1" DE 3A. - 1 x 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MATERIAL						16,12
VALOR						64,96
VALOR ENCARGOS (83,85%)						29,70
VALOR BDI (24,52%)						16,03

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2840
 Fis 11
 Rubrica

VALOR COM BDI 81,34

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,50000000	18,77	25,16
10408	CARPITEIRO	H	1,50000000	30,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA					56,32
MATERIAL					
07865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	6,00	1,10
11091	PONDALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	11,96	35,88
11728	PREGO 18x37 (3.1/2" X 1/2") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,20000000	13,11	2,62
12840	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,50000000	4,90	6,86
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - 1 + 30cm	M	3,84000000	8,51	27,07
TOTAL MATERIAL					73,54
VALOR:					129,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,28
VALOR BDI (24,52%):					31,87
VALOR COM BDI:					195,84

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10054	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,00000000	18,77	1,88
10090	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,00000000	30,77	1,88
10121	ARMADOR/FERRERO	H	0,00000000	30,77	8,00
TOTAL MAO DE OBRA					11,76
MATERIAL					
10108	ARAME PESCOZINHO N. 18 PAVO	KG	0,00000000	8,37	0,79
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,03	10,80
TOTAL MATERIAL					11,59
VALOR:					13,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,83
VALOR BDI (24,52%):					3,35
VALOR COM BDI:					18,05

A.I.L.
 CONSTRUTORA

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	SECURIDADA ELÉTRICA S/MC (CHR)	H	2,77400000	22,13	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO					15,90
MAO DE OBRA					
11543	SERVENTE	H	0,00000000	1,00	80,37
TOTAL MAO DE OBRA					80,37
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,88000000	64,13	56,50
10380	BRITA	M3	0,52700000	73,38	38,58
10625	CIMENTO PORTLAND	KG	345,00000000	0,23	184,27
11605	PEDREGÃO	M3	0,20000000	70,24	14,05
TOTAL MATERIAL					384,40
VALOR:					499,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					88,53
VALOR BDI (24,52%):					100,46
VALOR COM BDI:					688,70

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	30,77	61,54
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,50	93,00
TOTAL MAO DE OBRA					154,54
VALOR:					154,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					88,53

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

(Handwritten signatures and initials)



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

8841
 Fls: 14
 Rubrica

VALOR BDI (24,52%):	23,06
VALOR COM BDI:	187,00

2.3.9. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRÁ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17301	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SEINFRA	H	8,00000000	15,50	124,40
TOTAL MAO DE OBRÁ:					228,25
VALOR:					228,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					192,38
VALOR BDI (24,52%):					58,97
VALOR COM BDI:					251,35

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

MAO DE OBRÁ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17301	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SEINFRA	H	1,12000000	15,50	17,42
TOTAL MAO DE OBRÁ:					38,19
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31100	AREIA MEDIA	M3	0,01900000	54,18	0,95
3	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,05	2,29
4005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,53	1,15
12082	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,45	11,25
TOTAL MATERIAL:					25,44
VALOR:					63,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					53,37
VALOR BDI (24,52%):					16,43
VALOR COM BDI:					73,23

A.I.L.
 CONSTRUTORA

2.4.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRÁ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	SEINFRA	UN	0,90000000	15,77	14,20
12192	SEINFRA	H	2,10000000	20,77	43,63
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,50	39,25
TOTAL MAO DE OBRÁ:					97,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40123	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	0,50000000	1,16	0,58
40124	ACD CA-50	KG	9,40000000	9,03	84,89
TOTAL MATERIAL:					85,47
VALOR:					182,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					153,08
VALOR BDI (24,52%):					44,79
VALOR COM BDI:					207,87

2.4.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRÁ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL MAO DE OBRÁ:					57,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10211	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	52,13	52,13
TOTAL MATERIAL:					52,13
SERVICÓ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACÇO 1:3	M3	0,00500000	840,18	4,20
TOTAL SERVIÇO:					4,20
VALOR:					114,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,89
VALOR BDI (24,52%):					28,09

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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 2862
 M
 Rubrica

VALOR COM BDI: 142,18

2.4.4. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0642	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO						15,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,71	226,77
0012	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	30,77	99,79
0349	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,70
0391	FERREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	30,77	61,54
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,00	180,00
TOTAL MAO DE OBRA						693,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,30000000	8,55	11,42
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	84,13	69,66
0157	AOO CA-22	SEINFRA	M3	80,00000000	9,03	722,40
0260	GRATA	SEINFRA	M3	0,87800000	77,20	67,78
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,55	180,83
1005	PORTALAZO / BARRUTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,40000000	11,95	4,78
1009	FONTALAZO / BARRUTE DE 3"X3"	SEINFRA	KG	2,00000000	15,11	30,22
1128	PREGO (BAJT) (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	M	-0,00000000	9,51	47,55
1210	TABUA DE 1" DE 3A - 1 x 30CM	SEINFRA	M	-0,00000000	-	-
TOTAL MATERIAL						911,89
VALOR:						1.817,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						454,83
VALOR BDI (24,52%):						398,61
VALOR COM BDI:						2.670,52

2.5.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4427	ALIJAR DE MADEIRA L= 5cm (L FAIXE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,00	74,00
C4427	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	301,30	301,30
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) L/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	325,27	325,27
TOTAL SERVIÇO						700,57
VALOR:						700,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						197,27
VALOR BDI (24,52%):						171,87
VALOR COM BDI:						1069,71

2.5.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0159	MONTADOR	SEINFRA	M	1,00000000	20,77	20,77
0191	FERREIRO	SEINFRA	H	0,36200000	32,77	11,97
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	15,55	4,05
TOTAL MAO DE OBRA						36,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	70,96	0,00
0108	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,70	24,30
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	3,62	0,54
1159	RECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 23CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,54	7,11
0378	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,81	113,81
TOTAL MATERIAL						145,76
VALOR:						177,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,44
VALOR BDI (24,52%):						43,48
VALOR COM BDI:						229,24

2.5.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO
 2843
 Rubrica

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
1242	SEINFRA	H	3,00000000	15,50	46,50
TOTAL MÃO DE OBRA					108,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	SEINFRA	M3	0,06000000	84,15	5,05
10341	SEINFRA	KG	0,07000000	1,00	0,70
10375	SEINFRA	KG	2,54000000	0,20	0,51
11222	SEINFRA	MT	1,00000000	93,00	93,00
TOTAL MATERIAL					98,27
VALOR:					206,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					172,44
VALOR BDI (24,52%):					50,42
VALOR COM BDI:					295,69

2.5.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10495	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA					3,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	1,00000000	4,31	4,31
11724	SEINFRA	KG	0,00000000	14,76	0,00
TOTAL MATERIAL					4,31
VALOR:					8,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,76
VALOR BDI (24,52%):					2,00
VALOR COM BDI:					10,47

2.5.5. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10338	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA					9,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11039	SEINFRA	UN	1,00000000	11,80	11,80
11587	SEINFRA	UN	0,00000000	0,14	0,00
TOTAL MATERIAL					11,80
VALOR:					21,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,76
VALOR BDI (24,52%):					5,42
VALOR COM BDI:					27,81

2.5.6. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10338	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA					75,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
TOTAL MATERIAL					49,39
VALOR:					124,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					104,79
VALOR BDI (24,52%):					30,64
VALOR COM BDI:					155,69

2.5.7. C1352 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	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

(Handwritten signatures and initials)



COMISSÃO
 2844
 Fis M
 Rubrica

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	1	H	1,5000000	18,77	28,16
0049	CARPITEIRO	1	H	1,9000000	20,77	39,15
TOTAL MÃO DE OBRA						67,31
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TABUETA (VIRE OCUFADO 50X65MM-FAMA 1260) F.719-RE	1	UN	1,0000000	32,85	32,85
TOTAL MATERIAL						32,85
VALOR:						100,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						83,92
VALOR BDI (24,52%):						24,55
VALOR COM BDI:						132,53

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	1	H	0,2500000	16,77	4,19
TOTAL MÃO DE OBRA						4,19
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	1	UN	1,0000000	4,03	4,03
0357	PARAFUSO PARA MADEIRA 1,5/4 X20MM	1	UN	4,0000000	0,14	0,56
TOTAL MATERIAL						4,59
VALOR:						8,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,36
VALOR BDI (24,52%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,29

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	1	H	0,3000000	18,77	5,63
0049	CARPITEIRO	1	H	0,3000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA						11,86
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274	FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 CM	1	UN	0,2000000	117,26	23,45
11190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	1	UN	2,0000000	0,25	0,52
11724	FREGO	1	UN	0,0400000	34,75	1,39
11377	TACO PARA TIVAÇÃO DE BATENTE/ROCAPE	1	UN	1,0000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL						26,67
VALOR:						38,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						32,28
VALOR BDI (24,52%):						9,44
VALOR COM BDI:						41,72

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	PESSOERO	1	H	3,0000000	20,77	62,31
1243	SERVEITE	1	H	2,5000000	15,53	38,88
TOTAL MÃO DE OBRA						101,19
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3, TRACO 1/3	1	M3	0,0500000	401,00	20,05
0027	ARMADURA CA-60 FINA D=3,80 A 6,40mm	1	KG	0,0100000	11,88	0,12
TOTAL SERVIÇO						20,17
VALOR:						121,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						101,80
VALOR BDI (24,52%):						29,75
VALOR COM BDI:						151,31

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEITE	1	H	1,1000000	20,77	22,85
12543	SERVEITE	1	H	1,1000000	15,55	17,11
TOTAL						40,00

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

CD 2845
Fis 11
Rubrica

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12049	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	8,00000000	0,57	4,56
TOTAL MATERIAL:					4,56
VALOR:					44,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					37,42
VALOR BDI (24,52%):					10,72
VALOR COM BDI:					54,76

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

MÃO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEITE	SEINFRA	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,89

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00200000	70,94	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,32400000	1,05	0,34
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,65
VALOR:					11,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,91
VALOR BDI (24,52%):					2,92
VALOR COM BDI:					14,69

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

MÃO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEITE	SEINFRA	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,12

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	3,00000000	2,34	7,02
TOTAL MATERIAL:					7,02

SERVIÇO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 1/3/1/3. FRACO 1:2:2	SEINFRA	0,00200000	386,44	0,77
TOTAL SERVIÇO:					0,77
VALOR:					25,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,04
VALOR BDI (24,52%):					6,42
VALOR COM BDI:					32,64

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

MÃO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	1,00000000	16,77	16,77
10495	CARPITEIRO	SEINFRA	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDEreiro	SEINFRA	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVEITE	SEINFRA	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					77,40

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	3,30000000	5,44	18,04
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (1" x 7 1/2")	SEINFRA	1,30000000	17,23	22,40
11724	PREÇO	SEINFRA	0,12000000	14,75	1,77
11824	RIPA DE PEROLA (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	1,50000000	1,28	1,92
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	32,00000000	0,47	15,04
TOTAL MATERIAL:					59,17
VALOR:					147,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					123,42
VALOR BDI (24,52%):					36,24
VALOR COM BDI:					189,86

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



2.5.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,50000000	18,77	9,39
10488	1	M	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MÃO DE OBRA					19,78
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11774	1	KG	0,10000000	14,76	1,48
16242	1	M	1,00000000	9,43	9,43
TOTAL MATERIAL					1,09
VALOR:					20,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,53
VALOR BDI (24,52%):					5,11
VALOR COM BDI:					23,15

2.5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	1,20000000	18,77	22,52
11370	1	M	1,20000000	20,33	24,39
TOTAL MÃO DE OBRA					46,91
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11339	1	M	1,00000000	20,77	20,77
11774	1	KG	0,05000000	14,76	0,74
11789	1	KG	0,04000000	20,33	0,81
11873	1	KG	0,50000000	20,44	10,22
TOTAL MATERIAL					12,54
VALOR:					59,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					49,89
VALOR BDI (24,52%):					14,68
VALOR COM BDI:					64,57

A.I.L.

2.7.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,05000000	20,77	1,04
TOTAL MÃO DE OBRA					1,04
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	1	M3	0,00000000	84,73	0,00
10802	1	KG	0,00000000	0,53	0,00
11089	1	KG	0,10000000	13,26	1,33
TOTAL MATERIAL					1,33
VALOR:					2,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,98
VALOR BDI (24,52%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,96

2.7.2. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	1	M	0,70000000	18,50	12,95
TOTAL MÃO DE OBRA					33,72
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16728	1	KG	0,50000000	11,17	5,59
13421	1	KG	0,50000000	8,20	4,10
TOTAL MATERIAL					9,69
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	1	M2	0,02500000	487,08	12,18
TOTAL SERVIÇO					12,18
VALOR:					55,59

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

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



2867
 Fis
 m
 Rubrica

VALOR ENCARGOS (83.85%):	22.67
VALOR BDI (24.52%):	12.78
VALOR COM BDI:	54.92

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12101	1	H	0,10000000	20,71	2,07
12102	1	H	0,15000000	12,50	1,25
12143	1	H			0,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,73

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	1	M3	0,00610000	84,13	0,50
10805	1	KG	2,40000000	0,50	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,70
VALOR:					5,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,55
VALOR BDI (24.52%):					1,34
VALOR COM BDI:					7,32

2.6.2. C3023 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12101	1	H	0,80000000	20,71	16,57
12102	1	H	0,40000000	12,50	5,00
12143	1	H			2,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,70

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	1	M2	0,02000000	840,10	16,80
TOTAL SERVIÇO:					16,80
VALOR:					40,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,87
VALOR BDI (24.52%):					9,98
VALOR COM BDI:					43,85

A.I.L.

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12101	1	H	0,60000000	20,71	12,43
12102	1	H	0,40000000	12,50	5,00
12143	1	H			2,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,60

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	1	M2	0,02500000	426,52	10,67
TOTAL SERVIÇO:					10,67
VALOR:					30,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,35
VALOR BDI (24.52%):					7,46
VALOR COM BDI:					32,81

2.6.4. C4485 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	1	H	0,70000000	20,71	14,50
12143	1	H	0,70000000	12,50	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,25

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	1	KG	0,10000000	1,00	1,00
16500	1	M2	1,10000000	41,27	45,40
TOTAL MATERIAL:					46,40
VALOR:					69,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					58,28
VALOR BDI (24.52%):					17,13
VALOR COM BDI:					75,41

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 Perelra de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



Comício 2848
 Fis 44
 Rubrica

2.8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS PAREDE/PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11238	LADEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MÃO DE OBRA						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,41	1,44
TOTAL MATERIAL						1,44
VALOR:						8,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,81
VALOR BDI (24,52%):						2,13
VALOR COM BDI						10,85

2.8.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11238	LADEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL MÃO DE OBRA						8,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00700000	64,13	0,45
10125	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,22000000	0,53	1,06
TOTAL MATERIAL						2,51
VALOR:						11,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,24
VALOR BDI (24,52%):						2,90
VALOR COM BDI						14,87

2.8.7. C3054 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11238	LADEIRA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA						23,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	64,13	1,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,05	3,82
10125	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,53	1,93
TOTAL MATERIAL						7,29
VALOR:						31,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,81
VALOR BDI (24,52%):						8,79
VALOR COM BDI						44,64

2. 468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16781	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	81,70	81,70
TOTAL MATERIAL						81,70
VALOR:						81,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24,52%):						12,70
VALOR COM BDI						94,40

2.8.1. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11238	LADEIRA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA						41,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						0,00
VALOR:						41,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24,52%):						10,19
VALOR COM BDI						51,73

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

(Handwritten signature)



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

2849
Fia
M
Rubrica

03838	CONCRETO P/VIBR., FOX 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,79	374,79	
						TOTAL SERVIÇOS	374,79
						VALOR:	809,80
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	183,88
						VALOR BDI (24,52%):	104,94
						VALOR COM BDI:	834,89

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	
17343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,50	
					TOTAL MÃO DE OBRA	37,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,80	
16501	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,21	
					TOTAL MATERIAL	89,56
					VALOR:	82,83
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,34
					VALOR BDI (24,52%):	20,26
					VALOR COM BDI:	102,89

3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS -REDE/PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,11	
17343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,50	
					TOTAL MÃO DE OBRA	2,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,43200000	3,41	
					TOTAL MATERIAL	1,84
					VALOR:	8,79
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,81
					VALOR BDI (24,52%):	2,10
					VALOR COM BDI:	10,80

2.9.4. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,6cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	
17343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,88	
					TOTAL MÃO DE OBRA	38,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01520000	84,13	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	2,90	
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,90000000	5,20	
					TOTAL MATERIAL	89,81
					VALOR:	44,29
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,07
					VALOR BDI (24,52%):	10,88
					VALOR COM BDI:	55,15

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00053	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	834,85
01213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,30000000	31,98
02787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21
01509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	0,07000000	610,25
02858	PINTURA HIDRATOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,86

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

Comitê Gestor
 9850
 Fis M
 Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2015	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. 4 a 5,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,72
C2021	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43
C2171	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP. 4-5 mm F/FAREDE	SEINFRA	M2	0,92000000	22,08
TOTAL SERVIÇO					91,23
VALOR:					270,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					225,24
VALOR BDI (24,52%):					66,62
VALOR COM BDI					551,96

2.10.1. C2689 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,77
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA					39,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27
0223	TORNEIRA DE BÓIA EM LATAO (BÓIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,99
TOTAL MATERIAL					52,26
VALOR:					91,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					76,60
VALOR BDI (24,52%):					22,69
VALOR COM BDI					190,64

2.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,77
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA					39,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,80
1888	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	37,38
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,37
TOTAL MATERIAL					86,55
VALOR:					125,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					105,38
VALOR BDI (24,52%):					30,81
VALOR COM BDI					157,83

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,77
02	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA					39,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00090000	42,00
1888	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,26
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,84
TOTAL MATERIAL					82,10
VALOR:					121,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					101,64
VALOR BDI (24,52%):					29,71
VALOR COM BDI					152,54

2.10.4. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	18,77
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA					39,09

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

(Handwritten signature)



2851
 Rubrica

					TOTAL MAC DE OBRA		3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,90	0,00	0,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,28	0,01	0,01
12195	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,04	2,06	2,06
						TOTAL MATERIAL:	2,08
						VALOR:	5,43
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,89
						VALOR BDI (24,52%):	1,33
						VALOR COM BDI:	6,76

2.10.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

					TOTAL MAC DE OBRA		16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	18,77	16,93	16,93
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,39	19,40	19,40
						TOTAL MAC DE OBRA:	36,33
						VALOR:	126,61
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	41,47
						VALOR BDI (24,52%):	31,02
						VALOR COM BDI:	137,54

2.10.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4") (M)

					TOTAL MAC DE OBRA		12,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,72	8,72
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	20,39	10,87	10,87
						TOTAL MAC DE OBRA:	19,59
						VALOR:	62,24
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,68
						VALOR BDI (24,52%):	7,91
						VALOR COM BDI:	48,16

2.10.7. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4") (UN)

					TOTAL MAC DE OBRA		11,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	7,71	7,71
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,39	9,36	9,36
						TOTAL MAC DE OBRA:	17,07
						VALOR:	37,83
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,31
						VALOR BDI (24,52%):	9,23
						VALOR COM BDI:	46,83

2.10.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") (UN)

					TOTAL MAC DE OBRA		7,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	7,00	7,00

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



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



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	20,30	249,96	
				TOTAL MAO DE OBRA: 249,96	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	42,90	2,15
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,50	5,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	37,20	2,95
				TOTAL MATERIAL: 10,60	
				VALOR: 27,67	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 15,00	
				VALOR BDI (24,52%): 6,78	
				VALOR COM BDI: 34,45	

2.10.8. C1682 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	18,77	7,71	
12320	ENCANADOR	H	20,30	9,50	
				TOTAL MAO DE OBRA: 17,21	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25190000	42,90	2,47
11287	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4"X2")	UN	1,00000000	11,40	11,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	37,20	3,30
				TOTAL MATERIAL: 17,17	
				VALOR: 34,37	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,81	
				VALOR BDI (24,52%): 6,43	
				VALOR COM BDI: 48,60	

2.10.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (M)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	18,77	2,09	
12320	ENCANADOR	H	20,30	8,10	
				TOTAL MAO DE OBRA: 10,19	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03750000	42,90	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01190000	37,20	0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5626)	M	1,01000000	8,30	8,30
				TOTAL MATERIAL: 7,03	
				VALOR: 17,22	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,73	
				VALOR BDI (24,52%): 4,42	
				VALOR COM BDI: 22,71	

2.10.11. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	18,77	4,70	
12320	ENCANADOR	H	20,30	5,89	
				TOTAL MAO DE OBRA: 10,59	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	42,90	0,64
11288	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,77	1,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02000000	37,20	0,82
				TOTAL MATERIAL: 3,23	
				VALOR: 13,82	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,27	
				VALOR BDI (24,52%): 3,24	
				VALOR COM BDI: 19,99	

2.10.12. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Handwritten signature and initials.

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

COLEÇÃO DE LICITACIONES
9883
Fig 11
Rubrica

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,77	1,81
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	1,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10021	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,90	1,33
11888	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,20	1,79
19086	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO FRESIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL MATERIAL:						7,96
VALOR:						11,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,02
VALOR BDI (24,52%):						2,77
VALOR COM BDI:						14,01

2.10.13. C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,77	4,50
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10021	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	42,90	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,20	0,28
12188	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (RBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						9,20
VALOR:						13,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,39
VALOR BDI (24,52%):						3,22
VALOR COM BDI:						16,20

2.10.14. C1581 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,77	4,71
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10021	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,90	0,43
11281	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
11888	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,20	0,56
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						12,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,27
VALOR BDI (24,52%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,81

2.10.15. C2358 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,77	4,90
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10021	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,90	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	37,20	0,84
12028	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						14,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,43
VALOR BDI (24,52%):						3,66
VALOR COM BDI:						18,00

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



2834
 Fis m
 Rubrica

2.10.16. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	M2	0,00000000	16,71	16.71
173,00	SEINFRA	0,00000000	20,32	3516,16
TOTAL MÃO DE OBRA				3532,87
TOTAL MATERIAL				3549,58
VALOR:				7082,45
VALOR ENCARGOS (83,85%)				5920,11
VALOR BDI (24,82%)				8780,22
VALOR COM BDI				14660,33

2.10.17. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILAÇÃO CONDOMINIAL D= (40X40)cm (UN)

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	M2	0,14000000	20,77	20.77
123,91	SEINFRA	0,00000000	117,34	14530,89
TOTAL MÃO DE OBRA				14551,66
TOTAL MATERIAL				14551,66
VALOR:				29103,32
VALOR ENCARGOS (83,85%)				24300,00
VALOR BDI (24,82%)				35900,00
VALOR COM BDI				60200,00

A.I.L. CONSTRUTORA

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

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	M2	2,00000000	15,00	30.00
12,43	SEINFRA	0,00000000	117,34	1458,82
TOTAL MÃO DE OBRA				1488,82
TOTAL MATERIAL				1488,82
VALOR:				2977,64
VALOR ENCARGOS (83,85%)				2494,80
VALOR BDI (24,82%)				3594,80
VALOR COM BDI				6089,60

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

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

(Handwritten signatures and initials)



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

COMISSÃO DE L.
 2835
 Fta 14
 Rubrica

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,30
TOTAL MAO DE OBRA					37,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	SACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,19
0206	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA SACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,01
0202	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83
0189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,27
0157	PARAFUSO CROMADO F/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,19
0125	TAMPA PLÁSTICA PARA SACIA	SEINFRA	UN	1,80000000	27,50
TOTAL MATERIAL					609,99
VALOR:					708,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					44,89
VALOR BDI (24,52%):					172,82
VALOR COM BDI:					881,00

2.10.20. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,30
TOTAL MAO DE OBRA					20,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25
0189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,27
TOTAL MATERIAL					4,52
VALOR:					10,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,01
VALOR BDI (24,52%):					2,41
VALOR COM BDI:					12,51

A.I.L.

2.10.21. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=29mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,30
TOTAL MAO DE OBRA					37,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,27
0021	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLEX 3/4" (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,70
TOTAL MATERIAL					14,97
VALOR:					37,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,87
VALOR BDI (24,52%):					9,24
VALOR COM BDI:					48,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,77
0204	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,50
TOTAL MAO DE OBRA					44,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	20,96
0188	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES 1x2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	319,27
0109	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	0,20000000	0,50
TOTAL MATERIAL					320,73
VALOR:					374,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,12
VALOR BDI (24,52%):					82,73
VALOR COM BDI:					473,01

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

(Handwritten signatures and marks)



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.construtora@tda@hotmail.com



2.10.23. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03041	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,77	26,19
02320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,33	30,48
					TOTAL MAC DE OBRA	56,67

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,03	86,03
07081	ENGATE CRIMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,82	10,82
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,27	0,27
02664	SEÃO METÁLICO TIPO CONG DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,65	122,65
02142	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,45	73,45
02772	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,24	14,24
					TOTAL MATERIAL	317,46
					VALOR	371,98
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	31,60
					VALOR BDI (24,52%)	91,20
					VALOR COM BDI	463,18

2.10.24. 02132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (UN)						
					VALOR	73,45
					VALOR ENCARGOS	6,00
					VALOR BDI (24,52%)	18,21
					VALOR COM BDI	97,67

2.10.25. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01720	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
					TOTAL MAC DE OBRA	3,05
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01097	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,18	5,18
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL MATERIAL	5,45
					VALOR	8,63
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	1,81
					VALOR BDI (24,52%)	2,08
					VALOR COM BDI	10,52

2.10.26. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02191	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,71	41,54
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAC DE OBRA	47,76
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01445	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	390,20	390,20
01588	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,58	22,32
					TOTAL MATERIAL	392,52
					VALOR	430,27
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	36,02
					VALOR BDI (24,52%)	108,83
					VALOR COM BDI	558,90

2.10.27. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,71	10,36
					TOTAL MAC DE OBRA	10,36
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.470	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47
TOTAL MATERIAL					10,47
VALOR:					20,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,32
VALOR BDI (24.52%):					1,70
VALOR COM BDI:					27,19

10.28. C4871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,35
TOTAL MÃO DE OBRA					10,35
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41
TOTAL MATERIAL					24,41
VALOR:					34,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,29
VALOR BDI (24.52%):					3,53
VALOR COM BDI:					43,12

10.29. G3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12327	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12333	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,00
TOTAL MÃO DE OBRA					35,77
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30104	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	10,90
32609	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	1,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,17500000	0,27
12303	SPAO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,05000000	15,21
12477	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50)m C/TANQUE (0.43x0.45x0.75)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,00
18120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,09000000	9,78
17981	VALVULA PVC P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49
TOTAL MATERIAL					119,20
VALOR:					154,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,84
VALOR BDI (24.52%):					27,37
VALOR COM BDI:					187,73

2.10.30. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE PI/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	10,90
12322	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,21
TOTAL MÃO DE OBRA					21,11
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SEINFRA	UN	1,00000000	72,58
TOTAL MATERIAL					72,85
VALOR:					93,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,88
VALOR BDI (24.52%):					23,73
VALOR COM BDI:					128,84

2.11.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,77
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA					40,54

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



2858
 Fis
 61
 Rubrica

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01033	SARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEM-FRA	UN	1,00000000	30,77
01034	SARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEM-FRA	UN	1,00000000	30,21
01035	SARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEM-FRA	UN	1,00000000	28,02
01708	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	101,90
TOTAL MATERIAL					189,90
VALOR:					806,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					67,55
VALOR BDI (24,52%):					73,79
VALOR COM BDI					374,20

2.11.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ SARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,20000000	24,00
02112	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,20000000	24,00
TOTAL MÃO DE OBRA					48,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEM-FRA	UN	1,00000000	33,00
TOTAL MATERIAL					33,00
VALOR:					86,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,40
VALOR BDI (24,52%):					18,63
VALOR COM BDI					92,70

2.11.3. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,60000000	12,45
02112	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,60000000	12,45
TOTAL MÃO DE OBRA					24,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEM-FRA	UN	1,00000000	48,51
TOTAL MATERIAL					48,51
VALOR:					82,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,40
VALOR BDI (24,52%):					17,43
VALOR COM BDI					88,52

2.11.4. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,60000000	12,45
02112	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,60000000	12,45
TOTAL MÃO DE OBRA					24,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09949	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEM-FRA	UN	1,00000000	48,51
TOTAL MATERIAL					48,51
VALOR:					82,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,40
VALOR BDI (24,52%):					17,43
VALOR COM BDI					88,52

2.11.5. C2085 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 26mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENÇAMADOR	SEM-FRA	H	0,25000000	6,19
03320	ENÇAMADOR	SEM-FRA	H	0,10000000	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA					8,24
VALOR:					8,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,36
VALOR BDI (24,52%):					1,89

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.construtora ltda@hotmail.com

COMISSÃO DE
785
Fis
R1
Rubric

VALOR COM BDI: 7,73

2.11.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
0283	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,58
TOTAL MAO DE OBRA					34,35

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	64,13
0341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,93
TOTAL MATERIAL					66,15

VALOR: 4,73
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,98
 VALOR BDI (24,52%): 1,18
 VALOR COM BDI: 5,89

2.11.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,77
TOTAL MAO DE OBRA					15,77

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0088	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,00
TOTAL MATERIAL					1,00

VALOR: 16,77
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,11
 VALOR BDI (24,52%): 4,10
 VALOR COM BDI: 18,74

2.11.8. C1378 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	3,00
TOTAL MATERIAL					3,00

VALOR: 40,54
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 34,00
 VALOR BDI (24,52%): 9,96
 VALOR COM BDI: 43,96

A.I.L. CONSTRUTORA

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					36,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1175	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	2,20
TOTAL MATERIAL					2,20

VALOR: 38,74
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 32,58
 VALOR BDI (24,52%): 9,60
 VALOR COM BDI: 42,18

2.11.10. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA					16,77

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

(Handwritten signatures and initials)



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

2860
 14
 Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA						4,12
MATERIAL						
01172	FIO ISOLADO 4M PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL						1,38
VALOR						5,50
VALOR ENCARGOS (83,85%)						4,60
VALOR BDI (24,52%)						1,30
VALOR COM BDI						5,77

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,77	3,32
02713	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MÃO DE OBRA						7,68
MATERIAL						
02110	TOMADA UNIVERSAL 2P010S	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL						8,00
VALOR						15,68
VALOR ENCARGOS (83,85%)						13,14
VALOR BDI (24,52%)						3,89
VALOR COM BDI						18,77

2.11.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,77	3,32
02713	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MÃO DE OBRA						7,68
MATERIAL						
02253	INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL						7,20
VALOR						14,88
VALOR ENCARGOS (83,85%)						12,47
VALOR BDI (24,52%)						3,70
VALOR COM BDI						18,80

2.11.13. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	15,77	4,90
02332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,77	6,44
TOTAL MÃO DE OBRA						11,34
MATERIAL						
02253	INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL MATERIAL						12,70
VALOR						24,04
VALOR ENCARGOS (83,85%)						20,17
VALOR BDI (24,52%)						5,84
VALOR COM BDI						28,18

2.11.14. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	15,77	0,00
02332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
02154	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,88	31,76
TOTAL MÃO DE OBRA						52,53
MATERIAL						
01763	CAIXA LOMBA/VAZIO COAXIAL 75 (DMM5)	SEINFRA	M	0,00000000	1,30	0,00
04428	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL						1,81
VALOR						54,34
VALOR ENCARGOS (83,85%)						45,57
VALOR BDI (24,52%)						13,33
VALOR COM BDI						68,90

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

COMISSÃO DE
2861
Fis M
Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,39
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	9,99
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81
TOTAL MATERIAL:					15,21
VALOR:					175,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					83,70
VALOR BDI (24,52%):					43,00
VALOR COM BDI:					212,08

2.11.15. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,95
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11343	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,15
TOTAL MATERIAL:					48,15
VALOR:					89,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,14
VALOR BDI (24,52%):					21,34
VALOR COM BDI:					111,42

2.11.16. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,95
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,51
TOTAL MATERIAL:					60,51
VALOR:					101,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,14
VALOR BDI (24,52%):					24,99
VALOR COM BDI:					126,77

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	0,81
12195	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	0,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35000000	0,50
1476	LÍQUIDO DILUIDOR PARA PINTURAS LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,42
1498	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,45
TOTAL MATERIAL:					4,94
VALOR:					6,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,82
VALOR BDI (24,52%):					0,86
VALOR COM BDI:					23,81

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	0,81
12195	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	0,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	0,39

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

COMISSÃO DE
 986
 Fis
 Rubric

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
1248	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,35
1297	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	2,01
TOTAL MATERIAL:					4,29
VALOR:					30,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,63
VALOR BDI (24,52%):					5,02
VALOR COM BDI:					25,49

2.12.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1295	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,62

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1297	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	2,54
1014	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					4,29
VALOR:					22,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,37
VALOR BDI (24,52%):					3,61
VALOR COM BDI:					36,47

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	3,87
1295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,02
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	2,30
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,57
11887	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR:					20,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR BDI (24,52%):					5,00
VALOR COM BDI:					35,41

2.12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,47
1295	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,50

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,49
11189	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	9,30
11248	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,81
12732	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,57
TOTAL MATERIAL:					13,17
VALOR:					37,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,28
VALOR BDI (24,52%):					3,17
VALOR COM BDI:					49,64

2.13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082	RETOBEIRA ELÉTRICA S&L (CNPJ)	SEINFRA	M	0,00000000	0,00

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



2163
 Fis 6
 Rubr

				TOTAL EQUIPAMENTO		0,00
INDIC. DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRINHO	SEINFRA	H	0,15000000	18,77	2,82
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,77	3,99
0073	ARMADOR/FERRINHO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
0233	FERREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	30,77	96,45
0235	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	15,58
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	30,96
				TOTAL MAO DE OBRA		162,38

				TOTAL MATERIAL		98,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECORDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,04000000	9,55	0,38
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,98	5,68
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	64,14	5,45
0263	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,09	19,68
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,38	2,17
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	7,53	23,89
1100	PEDRA DE MÃO (NACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,75	9,11
1105	PEDREGISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	19,21	0,19
11917	TABUA DE 1" x 1" x 12,67	SEINFRA	M	0,45000000	6,47	2,91
15081	TUJOLO CERAMICO FURADO WERKISOM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
17062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	19,00000000	0,50	9,50
19098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO.	SEINFRA	KG	0,27000000	2,30	2,80
				TOTAL MATERIAL		98,83
				VALOR		271,42
				VALOR ENCARGOS (83,85%)		167,77
				VALOR BDI (24,52%)		66,53
				VALOR COM BDI		337,89

2.13.2. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOROF H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PÓSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E PÓSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

				TOTAL MATERIAL		324,71
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	FIXADOR POLIAMIDA PARA PÓSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,22000000	5,25	6,30
0048	FIXADOR POLIAMIDA PARA PÓSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	414,76	165,90
0048	FIXADOR POLIAMIDA PARA PÓSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,49000000	71,22	29,40
0048	FIXADOR POLIAMIDA PARA PÓSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	M2	1,53000000	18,11	24,00
				TOTAL MATERIAL		324,71
				VALOR		224,71
				VALOR ENCARGOS		6,80
				VALOR BDI (24,52%)		55,10
				VALOR COM BDI		278,81

2.13.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOROF, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PÓSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

				TOTAL MATERIAL		448,79
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0438	PORTÃO PIVOTANTE NYLOROF, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PÓSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,79	448,79
				TOTAL MATERIAL		448,79
				VALOR		448,79
				VALOR ENCARGOS		8,00
				VALOR BDI (24,52%)		119,10
				VALOR COM BDI		575,89

2.14.1. C1528 - LIMPEZA GERAL (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA		10,88
INDIC. DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
				TOTAL MAO DE OBRA		10,88

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



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

Comitês de Lic.
2864
Fis 4
Rubrica

VALOR:	10,00
VALOR ENCARGOS (83,35%):	7,00
VALOR BDI (24,52%):	2,47
VALOR COM BDI:	13,95



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