



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



PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2022.04.07.001E

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.001E

À

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tarrafas

Através do presente, declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.07.001E**, com data de abertura marcada para o dia 04 de MAIO de 2022, às 08h, na sala da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua São José nº 270, Bairro Cento, Tarrafas/CE.

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

ITEM	UNID	QUANT.	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	UNID	01	Contratação da execução das obras de reforma da E. E. M. F – Dona Emília Ferreira de Oliveira, localizada na Sede do Município de Tarrafas - CE, sob a responsabilidade da Secretaria de Educação.	R\$ 215.946,53

Valor Global da Proposta R\$: **215.946,53 (Duzentos e Quinze Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Cinquenta e Três centavos).**

Proponente: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

Endereço: RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – BAIRRO NOVO JUAZEIRO

Cidade: JUAZEIRO DO NORTE-CE

CNPJ: 15.621.138/0001-85

Validade de validade da Proposta: conforme edital.

Prazo de Execução dos serviços: conforme edital.

Juazeiro do Norte-CE, 04 de maio de 2022.

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



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMILIA	DATA:	04/05/2022	BDI: 25,44%
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS. S/N, BULANDEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA x MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		429,18	0,20
2	SALAS 01 A 05 E 08 A 15		65.133,25	30,16
2.1	PAREDES E PEINEIS		225,65	0,10
2.2	PISO		1.968,48	0,91
2.3	COBERTURA		27.600,38	12,78
2.4	ESQUADRAS		509,67	0,24
2.5	PINTURA		34.829,07	16,13
2.5.1	PAREDE INTERNA		20.769,84	9,62
2.5.2	PAREDE EXTERNA		13.173,84	6,10
	PORTAS E ESQUADRIAS		885,39	0,41
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA		15.137,90	7,01
3.1	INST. ELETRICA		2.349,49	1,09
3.2	COBERTURA		6.020,04	2,79
3.3	PINTURA		6.768,37	3,13
3.3.1	PAREDE INTERNA		3.880,08	1,80
3.3.2	PAREDE EXTERNA		2.683,56	1,24
3.3.3	PORTAS E ESQUADRIAS		204,73	0,09
4	AREA DE FOSSA		4.105,31	1,90
4.1	ALVENARIA		4.105,31	1,90
5	CORREDOR LATERAL DA SALA 05		722,71	0,33
5.1	ALVENARIA		107,42	0,05
5.2	PISO		615,29	0,28
	LAVANDERIA		449,51	0,21
6.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITÁRIA		399,99	0,19
6.2	PISO		49,52	0,02
7	DEPOSITO 01 E 02		5.799,21	2,69
7.1	COBERTURA		2.071,27	0,96
7.2	PINTURA		3.727,94	1,73
7.2.1	PAREDE INTERNA		2.266,42	1,05
7.2.2	PAREDE EXTERNA		1.324,70	0,61
7.2.3	PORTAS E ESQUADRIAS		136,82	0,06
8	SALA DOS PROFESSORES		6.007,89	2,78

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416522
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



8.1	INST. ELETRICA		475,85	0,22
8.2	PISO			0,61
8.3	COBERTURA		1.759,59	0,81
8.4	ESQUADRIAS		320,42	0,15
8.5	PINTURA		2.127,95	0,99
8.5.1	PAREDE INTERNA		1.198,26	0,55
8.5.2	PAREDE EXTERNA		792,87	0,37
8.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS		136,82	0,06
9	SALA DA SECRETARIA		12.917,18	5,98
9.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITÁRIA		763,60	0,35
9.2	PISO		4.303,27	1,99
9.3	COBERTURA		3.372,55	1,56
9.4	ESQUADRIAS		640,84	0,30
9.5	PINTURA		3.130,44	1,45
9.5.1	PAREDE INTERNA		1.797,39	0,83
9.5.2	PAREDE EXTERNA		1.128,32	0,52
9.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS		204,73	0,09
9.6	DIVERSOS		706,48	0,33
10	WC FEMININO E MASCULINO		19.968,59	9,25
10.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITÁRIA		8.260,65	3,83
10.2	COBERTURA		4.838,87	2,24
10.3	ESQUADRIAS		5.951,03	2,76
10.4	PINTURA		918,04	0,43
10.4.1	PORTAS E ESQUADRIAS		918,04	0,43
11	COZINHA E REFEITÓRIO		14.140,64	6,55
11.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITÁRIA		547,17	0,25
11.2	COBERTURA		8.275,41	3,83
11.3	PINTURA		4.442,36	2,06
11.3.1	PAREDE INTERNA		1.062,08	0,49
11.3.2	PAREDE EXTERNA		1.310,68	0,61
11.3.3	FORRO		920,95	0,43
11.3.4	PORTAS E ESQUADRIAS		1.148,65	0,53
11.4	PILARES		708,78	0,33
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO		166,92	0,08
12	QUADRA POLIESPORTIVA		20.254,93	9,38



A.I.L.

CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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



12.1	MURO E FECHAMENTO	1.384,88	0,64
12.2	RAMPAS E DEGRAUS	63,98	0,04
12.3	ALAMBRADO	2.142,29	0,99
12.4	PINTURA	16.643,78	7,71
12.4.1	PAREDE	15.724,16	7,28
12.4.2	ARQUIBANCADA	684,72	0,32
12.4.3	ESTRUTURAS METÁLICAS	234,90	0,11
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA	7.084,95	3,28
13.1	PINTURA	7.084,95	3,28
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.795,28	20,28
		VALOR BDI TOTAL:	43.795,28 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	172.151,25
		VALOR TOTAL:	215.946,53



Duzentos e Quinze Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Cinquenta e Três centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F. - DONA EMÍLIA	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N. BULANDEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					429,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	143,06	429,18
2		SALAS 01 A 05 E 08 A 15					65.133,25
2.1		PAREDES E PEINEIS					225,65
2.1.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	22,05	22,05
2.1.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	3,24	62,84	203,60
2.2		PISO					1.968,48
2.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	46,98	675,51
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,40	89,72	1.291,97
2.3		COBERTURA					27.600,38
2.3.1	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,80	24,91	194,30
2.3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	624,00	43,92	27.406,08
2.4		ESQUADRAS					509,67
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	320,42	320,42
2.4.2	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	20,00	4,22	84,40
2.4.3	I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00	20,97	104,85
2.5		PINTURA					34.829,07
2.5.1		PAREDE INTERNA					20.769,84
2.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.092,00	19,02	20.769,84
2.5.2		PAREDE EXTERNA					13.173,84
2.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	648,00	20,33	13.173,84
2.5.3		PORTAS E ESQUADRIAS					885,39
2.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	20,27	885,39
3		SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA					15.137,90
		INST. ELETRICA					2.349,49
3.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	224,10	2.241,00
3.1.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	14,23	56,92
3.1.3	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	51,57	51,57
3.2		COBERTURA					6.020,04
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	96,00	43,92	4.216,32
3.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,24	39,87	1.803,72
3.3		PINTURA					6.768,37
3.3.1		PAREDE INTERNA					3.880,08
3.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	204,00	19,02	3.880,08
3.3.2		PAREDE EXTERNA					2.888,29

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) 321416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,00	20,33	2.683,56
3.3.3	PORTAS E ESQUADRIAS						204,73
3.3.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	20,27	204,73
4	AREA DE FOSSA						4.105,31
4.1	ALVENARIA						4.105,31
4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1,80M	SEINFRA	M	11,00	373,21	4.105,31
5	CORREDOR LATERAL DA SALA 05						722,71
5.1	ALVENARIA						107,42
5.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	1,80	59,68	107,42
5.2	PISO						615,29
5.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP =1.5cm	SEINFRA	M2	24,85	24,76	615,29
6	LAVANDERIA						449,51
6.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITÁRIA						399,99
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	209,80	209,80
6.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	190,19	190,19
6.2	PISO						49,52
6.2.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP =1.5cm	SEINFRA	M2	2,00	24,76	49,52
7	DEPOSITO 01 E 02						5.799,21
7.1	COBERTURA						2.071,27
7.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	47,16	43,92	2.071,27
7.2	PINTURA						3.727,94
7.2.1	PAREDE INTERNA						2.266,42
7.2.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,16	19,02	2.266,42
7.2.2	PAREDE EXTERNA						1.324,70
7.2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,16	20,33	1.324,70
7.2.3	PORTAS E ESQUADRIAS						136,82
7.2.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	20,27	136,82
8	SALA DOS PROFESSORES						6.007,89
8.1	INST. ELETRICA						475,85
8.1.1	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	47,90	47,90
8.1.2	I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	9,00	47,55	427,95
8.2	PISO						1.324,08
8.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	9,00	12,34	111,08
8.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,00	21,72	195,48
8.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	102,68	924,12
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,00	10,38	93,42
8.3	COBERTURA						1.759,59
8.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	21,00	43,92	922,32
8.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FÔRNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,00	39,87	837,27
8.4	ESQUADRIAS						320,42

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. (85) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



8.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	320,42	320,42
8.5	PINTURA						2.127,95
8.5.1	PAREDE INTERNA						1.198,26
8.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,00	19,02	1.198,26
8.5.2	PAREDE EXTERNA						792,87
8.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,00	20,33	792,87
8.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS						136,82
8.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,75	20,27	136,82
9	SALA DA SECRETARIA						12.917,18
9.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITÁRIA						763,60
9.1.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	23,58	47,16
9.1.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	54,72	109,44
9.1.3	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	2,00	303,50	607,00
9.2	PISO						4.303,27
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	29,25	12,34	360,95
9.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	29,25	21,72	635,31
9.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,25	102,68	3.003,39
9.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,25	10,38	303,62
9.3	COBERTURA						3.372,55
9.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	40,25	43,92	1.767,78
9.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,25	39,87	1.604,77
9.4	ESQUADRIAS						640,84
9.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	320,42	640,84
9.5	PINTURA						3.130,44
9.5.1	PAREDE INTERNA						1.797,39
9.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	94,50	19,02	1.797,39
9.5.2	PAREDE EXTERNA						1.128,32
9.5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,50	20,33	1.128,32
9.5.3	PORTAS E ESQUADRIAS						204,73
9.5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,10	20,27	204,73
	DIVERSOS						706,48
9.6.1	C4495	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	88,31	706,48
10	WC FEMININO E MASCULINO						19.968,59
10.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITÁRIA						8.260,65
10.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	54,72	164,16
10.1.2	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	11,00	303,50	3.338,50
10.1.3	I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	138,11	1.242,99
10.1.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	473,82	1.895,28
10.1.5	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	2,00	180,46	360,92
10.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	209,80	1.258,80
10.2	COBERTURA						4.838,87

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



10.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	57,75	43,92	2.536,38
10.2.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,75	39,87	2.302,49
10.3	ESQUADRIAS						5.951,03
10.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	320,42	640,84
10.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00	88,26	88,26
10.3.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	716,59	716,59
10.3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	203,24	1.219,44
10.3.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,00	219,06	3.285,90
10.4	PINTURA						918,04
10.4.1	PORTAS E ESQUADRIAS						918,04
10.4.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,27	136,21
10.4.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,23	781,83
11	COZINHA E REFEITÓRIO						14.140,64
11.1	INST. HIDRAULICA E HIDROSSANITÁRIA						547,17
11.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	54,72	218,88
11.1.2	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PVs (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	10,00	1,89	18,90
11.1.3	C0965	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	309,39	309,39
11.2	COBERTURA						8.275,41
11.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	188,42	43,92	8.275,41
11.3	PINTURA						4.442,36
11.3.1	PAREDE INTERNA						1.062,08
11.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,84	19,02	1.062,08
11.3.2	PAREDE EXTERNA						1.310,68
11.3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,47	20,33	1.310,68
11.3.3	FORRO						920,95
11.3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,42	19,02	920,95
11.3.4	PORTAS E ESQUADRIAS						1.148,65
11.3.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,45	20,27	272,63
11.3.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,53	37,23	876,02
11.4	PILARES						708,78
11.4.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,00	32,33	452,62
11.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	12,80	20,33	256,16
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						166,92
11.5.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	6,00	27,82	166,92
12	QUADRA POLIESPORTIVA						20.254,93
12.1	MURO E FECHAMENTO						1.384,88
12.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,50	269,30	1.211,85
12.1.2	I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	11,25	15,38	173,03
12.2	RAMPAIS E DEGRAUS						83,98
12.2.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	4,19	8,38
12.2.2	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERAMICO (9X19X39cm) ESP =9cm	SEINFRA	M2	2,00	33,61	67,22
12.2.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	2,00	4,19	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



12.3	ALAMBRADO					2.142,29
12.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	91,20	2.142,29
12.4	PINTURA					16.643,78
12.4.1	PAREDE					15.724,16
12.4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	6.803,41
12.4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	337,60	6.421,15
12.4.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,00	2.439,60
12.4.2	ARQUIBANCADA					684,72
12.4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	684,72
12.4.3	ESTRUTURAS METÁLICAS					234,90
12.4.3.1	C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	10,00	234,90
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA					7.084,95
13.1	PINTURA					7.084,95
13.1.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.585,00	7.084,95
					VALOR BDI TOTAL:	43.795,28
					VALOR ORÇAMENTO:	172.151,25
					VALOR TOTAL:	215.946,53

Duzentos e Quinze Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Cinquenta e Três centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F – DONA EMÍLIA	DATA:	04/05/2022	BDI: 25,44%
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	PONTE	VERSÃO	HPRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	429,18	100,00%	100,00%
			429,18	429,18
2	SALAS 01 A 05 E 08 A 15	65.133,25	100,00%	100,00%
			65.133,25	65.133,25
3	SALAS 06 E 07 E BIBLIOTECA	15.137,90	100,00%	100,00%
			15.137,90	15.137,90
4	AREA DE FOSSA	4.105,31	100,00%	100,00%
			4.105,31	4.105,31
5	CORREDOR LATERAL DA SALA 05	722,71	100,00%	100,00%
			722,71	722,71
6	LAVANDERIA	449,51	100,00%	100,00%
			449,51	449,51
	DEPOSITO 01 E 02	5.799,21	100,00%	100,00%
			5.799,21	5.799,21
	SALA DOS PROFESSORES	6.007,89	100,00%	100,00%
			6.007,89	6.007,89
9	SALA DA SECRETARIA	12.917,18	100,00%	100,00%
			12.917,18	12.917,18
10	WC FEMININO E MASCULINO	19.968,59	100,00%	100,00%
			19.968,59	19.968,59
11	COZINHA E REFEITÓRIO	14.140,64	100,00%	100,00%
			14.140,64	14.140,64
12	QUADRA POLIESPORTIVA	20.254,93	100,00%	100,00%
			20.254,93	20.254,93
13	MURO DE CONTORNO DA ESCOLA	7.084,95	100,00%	100,00%
			7.084,95	7.084,95
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.795,28	100,00%	100,00%
			43.795,28	43.795,28
		215.946,53	215.946,53	215.946,53

CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F – DONA EMÍLIA	DATA :	04/05/2022	
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	FONTE	VERSÃO	BDI = 25,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA - MES - REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021
				0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00%(ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,44%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA	DATA:	04/05/2022	BDI: 25,44%		
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 321416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. M. F - DONA EMÍLIA	DATA:	04/05/2022	BDI:	25,44%
LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N, BULANDEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,10	33,76
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,24	23,24
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,73	52,79
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,45	2,17

TOTAL MATERIAL:		111,96
VALOR:		143,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):		20,12
VALOR COM ENCARGOS:		143,06

2.1.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,78	0,38
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,64	0,71

TOTAL MATERIAL:		1,09
VALOR:		22,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,09
VALOR COM ENCARGOS:		22,05

2.1.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					44,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,18	16,72

TOTAL MATERIAL:		16,72
------------------------	--	--------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	484,56	1,74

TOTAL SERVICIO:		1,74
VALOR:		62,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):		27,66
VALOR COM ENCARGOS:		62,84

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

(Handwritten signature)

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) 20416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2.2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,77	8,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					46,98
VALOR:					46,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					30,02
VALOR COM ENCARGOS:					46,98

2.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,80	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					53,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,49	2,08
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,03	1,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,52	13,82
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,23	3,42
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,71	1,64
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,28	3,20
TOTAL MATERIAL:					35,11
VALOR:					89,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,32
VALOR COM ENCARGOS:					89,72

2.3.1. I2367 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

VALOR:	24,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,91

2.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,66	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96
VALOR:					43,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,82

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 COM ENCARGOS: 43,92

2.4.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2.55000000	16,77	42,76
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2.55000000	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:					98,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3.00000000	18,29	54,87
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	48,83	48,83
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1.00000000	121,00	121,00
TOTAL MATERIAL:					224,70	

VALOR: 320,42
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 58,26
 VALOR COM ENCARGOS: 320,42

2.4.2. I8268 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (M)

VALOR: 4,22
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 4,22

2.4.3. I8269 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (M)

VALOR: 20,97
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 20,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11,23	1,35
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	19,76	3,36
TOTAL MATERIAL:					4,84	

VALOR: 19,02
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62
 VALOR COM ENCARGOS: 19,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	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) 31416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,33
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					6,15
VALOR:					20,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,99	0,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,24	3,72
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,79	1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						6,09
VALOR:						20,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,82	21,84
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,84	0,88
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,26	9,78
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73	20,73
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
TOTAL MATERIAL:						72,60
VALOR:						224,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						93,70
VALOR COM ENCARGOS:						224,10

3.1.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,00	
VALOR:					14,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,75	
VALOR COM ENCARGOS:					14,23	

3.1.3. C1486 - INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	20,77	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:					22,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM, 2POLO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
TOTAL MATERIAL:					28,67	
VALOR:					51,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,94	
VALOR COM ENCARGOS:					51,57	

3.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,66	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96	
VALOR:					43,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,82	
VALOR COM ENCARGOS:					43,92	

3.2.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	39,87	39,87
TOTAL MATERIAL:					39,87	
VALOR:					39,87	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					39,87	

3.3.1.1. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,35
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,36
TOTAL MATERIAL:					4,84
VALOR:					19,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					19,02

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,33
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					6,15
VALOR:					20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,33

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,72
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,93
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					6,09
VALOR:					20,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,27

4.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	69,92
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	104,81
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	41,17
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	12,29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,28000000	3,13

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) 3416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	22,99
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	6,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	6,59
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	23,39
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	82,54
TOTAL SERVIÇO:					373,21
VALOR:					373,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					159,44
VALOR COM ENCARGOS:					373,21

5.1.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,20900000	62,78	13,12
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,00000000	1,89	24,57
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,13000000	1,02	3,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000000	0,52	1,63
TOTAL MATERIAL:					42,51
VALOR:					59,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,73
VALOR COM ENCARGOS:					59,68

5.2.1. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					20,77
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	62,78	1,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,52	2,85
TOTAL MATERIAL:					3,99
VALOR:					24,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,50
VALOR COM ENCARGOS:					24,76

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

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					150,15
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	69,49	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,02	2,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,52	1,30

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

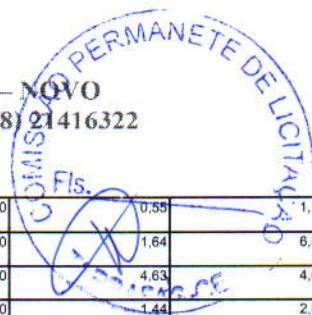
A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2.00000000	0,58	1,10
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4.00000000	1,64	6,56
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1.00000000	4,63	4,63
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2.00000000	1,44	2,88
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1.00000000	2,75	2,75
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1.00000000	3,10	3,10
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1.20000000	2,78	3,34
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5.00000000	6,24	31,20
TOTAL MATERIAL:					59,68
VALOR:					209,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					92,35
VALOR COM ENCARGOS:					209,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3.00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3.00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2.50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					150,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0.00400000	69,49	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3.00000000	1,02	3,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3.00000000	0,52	1,56
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2.00000000	1,29	2,58
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1.00000000	1,73	1,73
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1.00000000	5,73	5,73
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1.00000000	2,22	2,22
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1.00000000	11,00	11,00
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0.33000000	10,08	3,33
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1.50000000	3,64	5,46
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0.50000000	6,18	3,09
TOTAL MATERIAL:					40,04

CONSTRUTORA

VALOR:					190,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					92,35
VALOR COM ENCARGOS:					190,19

6.2.1. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1.00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					20,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0.01820000	62,78	1,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5.48000000	0,52	2,85
TOTAL MATERIAL:					3,99

VALOR:					24,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,50
VALOR COM ENCARGOS:					24,76

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



7.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						38,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,66	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						43,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,82
VALOR COM ENCARGOS:						43,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR*	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,23	1,35
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,76	3,38
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR:						19,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,99	0,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,08	1,33
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,87	3,89
TOTAL MATERIAL:						6,15
VALOR:						20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,99	0,64
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,24	3,72
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,79	1,53
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:					6,09
VALOR:					20,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,27

8.1.1. I1011 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40A (UN)

VALOR:	47,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,90

8.1.2. I0973 - DISJUNTOR BIPOLAR 25A (UN)

VALOR:	47,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,55

8.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					12,34
VALOR:					12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,92
VALOR COM ENCARGOS:					12,34

A.I.L.

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,78	2,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,52	5,69
TOTAL MATERIAL:					7,98
VALOR:					21,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,65
VALOR COM ENCARGOS:					21,72

8.2.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

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 - SOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,40	44,44
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58
TOTAL MATERIAL:						44,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,78	14,66
TOTAL SERVICOS:						14,66
VALOR:						102,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,60
VALOR COM ENCARGOS:						102,68

8.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	3,34	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR:						10,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						10,38

8.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,66	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						43,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,82
VALOR COM ENCARGOS:						43,92

8.3.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	39,87	39,87
TOTAL MATERIAL:						39,87
VALOR:						39,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,87

8.4.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96

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) 31416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	54,87
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,83
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	121,00
TOTAL MATERIAL:					224,70
VALOR:					320,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					58,26
VALOR COM ENCARGOS:					320,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,35
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,36
TOTAL MATERIAL:					4,84
VALOR:					19,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					19,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,33
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					6,15
VALOR:					20,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,64
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	3,72

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.construtoraltda@hotmail.com



I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	14,79	1,93
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						6,09
VALOR:						20,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,27

9.1.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MATERIAL:						10,11
VALOR:						23,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						23,58

9.1.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	30,54	30,54
TOTAL MATERIAL:						30,61
VALOR:						54,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						54,72

9.1.3. I8636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

VALOR:	303,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	303,50

9.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
VALOR:						12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						12,34

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) 31416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,78	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,52	5,69
TOTAL MATERIAL:						7,98
VALOR:						21,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,65
VALOR COM ENCARGOS:						21,72

9.2.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,40	44,44
TOTAL MATERIAL:						44,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,78	14,66
TOTAL SERVICIO:						14,66
VALOR:						102,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,60
VALOR COM ENCARGOS:						102,68

9.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	3,34	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR:						10,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						10,38

9.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,66	3,96

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:	3,96
VALOR:	43,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	43,92

9.3.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	39,87	39,87
TOTAL MATERIAL:						39,87
VALOR:						39,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,87

9.4.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72

MATERIAL	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,29	54,87
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,83	48,83
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	121,00	121,00
TOTAL MATERIAL:						224,70
VALOR:						320,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						58,26
VALOR COM ENCARGOS:						320,42

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

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE PINTOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,23	1,35
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,76	3,36
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR:						19,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,02

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

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE PINTOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,99
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,08
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,87
TOTAL MATERIAL:					6,15
VALOR:					20,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,33

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

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,18	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,99
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,24
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,79
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51
TOTAL MATERIAL:				6,09	
VALOR:				20,27	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,62	
VALOR COM ENCARGOS:				20,27	

9.6.1. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,31
TOTAL MATERIAL:				88,31	
VALOR:				88,31	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				88,31	

A.I.L.

10.1.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,11	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,54
TOTAL MATERIAL:				30,61	
VALOR:				54,72	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				14,56	
VALOR COM ENCARGOS:				54,72	

10.1.2. I8636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

VALOR:	303,50
--------	--------

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	303,50

10.1.3. I0170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

VALOR:	138,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	138,11

10.1.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
TOTAL MAO DE OBRA:						107,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,19	38,19
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,96	313,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,98	13,96
TOTAL MATERIAL:						366,26
VALOR:						473,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						64,96
VALOR COM ENCARGOS:						473,82

10.1.5. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

VALOR:	180,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	180,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	89,49	0,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,02	2,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,52	1,30
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,64	6,56
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,44	2,88
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,78	3,34
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,24	31,20

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 - BOVO
 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:	59,65
VALOR:	209,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	209,80

10.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,66	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96
VALOR:					43,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,82
VALOR COM ENCARGOS:					43,92

10.2.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	39,87	39,87
TOTAL MATERIAL:					39,87
VALOR:					39,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					39,87

10.3.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:					95,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,29	54,87
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,83	48,83
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	121,00	121,00
TOTAL MATERIAL:					224,70
VALOR:					320,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					58,26
VALOR COM ENCARGOS:					320,42

10.3.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,94	31,94
TOTAL MATERIAL:					31,94

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:	88,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	88,26

10.3.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,53	73,06
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	345,35	345,35
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	298,18	298,18
TOTAL SERVICIO:					716,59	
VALOR:					716,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,27	
VALOR COM ENCARGOS:					716,59	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					108,96	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,78	0,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,02	0,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,52	1,46
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	91,72	91,72
TOTAL MATERIAL:					94,28	
VALOR:					203,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,68	
VALOR COM ENCARGOS:					203,24	

10.3.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,77	11,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,97	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	62,78	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,52	0,39
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	180,46	198,51
TOTAL MATERIAL:					199,09	
VALOR:					219,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,40	
VALOR COM ENCARGOS:					219,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

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) 31416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,99
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,24
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,79
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51
TOTAL MATERIAL:					5,09
VALOR:					20,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,99
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,24
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,57
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,00
TOTAL MATERIAL:					7,19
VALOR:					37,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					37,23

11.1.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					24,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	30,54
TOTAL MATERIAL:					30,61
VALOR:					54,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,56
VALOR COM ENCARGOS:					54,72

11.1.2. C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,76
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	119,00
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,61
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	121,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50

MAO 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



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



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,55	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
VALOR:						1,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						1,89

11.1.3. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					30,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	122,40
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,06
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,45
TOTAL MATERIAL:					278,91
VALOR:					309,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,07
VALOR COM ENCARGOS:					309,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96
VALOR:					43,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,82
VALOR COM ENCARGOS:					43,92

A.I.L.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,35
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,36
TOTAL MATERIAL:					4,84
VALOR:					19,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					19,02

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

MAO 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



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,99	0,80
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,08	1,33
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,87	3,89
TOTAL MATERIAL:					6,19	
VALOR:					20,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62	
VALOR COM ENCARGOS:					20,33	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,23	1,35
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,76	3,36
TOTAL MATERIAL:					4,84	
VALOR:					19,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62	
VALOR COM ENCARGOS:					19,02	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,99	0,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,24	3,72
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,79	1,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:					6,09	
VALOR:					20,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62	
VALOR COM ENCARGOS:					20,27	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,99	0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,64	3,72
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,57	0,47
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,00	2,52
TOTAL MATERIAL:					7,19	
VALOR:					37,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28	
VALOR COM ENCARGOS:					37,23	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,64	10,54
TOTAL SERVICOS:					10,54	
VALOR:					32,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,05	
VALOR COM ENCARGOS:					32,33	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,99	0,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,08	1,33
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,87	3,89
TOTAL MATERIAL:					6,10	
VALOR:					20,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62	
VALOR COM ENCARGOS:					20,33	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,42	6,84
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,28	4,37
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,86	5,36
TOTAL MATERIAL:					16,96	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

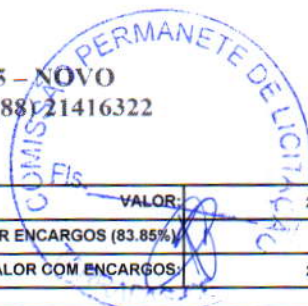
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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:	27,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	27,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,07	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:					172,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,35	0,37
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	69,49	5,56
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	62,78	5,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,84	19,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,86	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,52	23,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,44	9,22
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,73	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,36	2,41
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,83	15,75
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,54	9,72
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,93	2,55
TOTAL MATERIAL:					96,41	

VALOR:	269,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,75
VALOR COM ENCARGOS:	269,30

12.1.2. I9049 - SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR (M2)

VALOR:	15,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,38

12.2.1. C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	22,07	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47	

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

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,52	3,64
TOTAL MATERIAL:					3,64	
VALOR:					4,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					4,19	

12.2.2. C0064 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39000000	15,55	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	62,78	0,52
I0227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,48	19,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18000000	1,02	0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,84000000	0,52	0,96
TOTAL MATERIAL:					20,90	
VALOR:					33,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,92	
VALOR COM ENCARGOS:					33,61	

12.2.3. C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	22,07	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,52	3,64
TOTAL MATERIAL:					3,64	
VALOR:					4,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					4,19	

CONSTRUTORA

12.3.1. C5113 - TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,77	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,75	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,03570000	58,09	2,07
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	9,15	0,55
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,35710000	36,16	12,91
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06000000	3,55	0,21
TOTAL MATERIAL:					15,74	

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:	23,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	23,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,99	0,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,08	1,33
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,87	3,89
TOTAL MATERIAL:					6,15	

VALOR:	20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,23	1,35
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,76	3,36
TOTAL MATERIAL:					4,84	

VALOR:	19,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,99	0,80
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,08	1,33
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,87	3,89
TOTAL MATERIAL:					6,15	

VALOR:	20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]

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 COM ENCARGOS: 20,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11,23	1,35
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	19,76	3,36
TOTAL MATERIAL:					4,84	

VALOR: 19,02
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,62
 VALOR COM ENCARGOS: 19,02

12.4.3.1. C6113 - TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO BONO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.14000000	16,77	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.26000000	20,77	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0.03570000	58,09	2,07
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0.06000000	9,15	0,55
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0.35710000	36,16	12,91
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0.06000000	3,55	0,21
TOTAL MATERIAL:					16,74	

VALOR: 23,49
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,70
 VALOR COM ENCARGOS: 23,49

A.I.L.

13.1.1. C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32	

VALOR: 4,47
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,50
 VALOR COM ENCARGOS: 4,47

(Handwritten signatures 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