



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



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 30 de setembro de 2022.

À Prefeitura Municipal de Mauriti- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02/TP.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02/TP**, cujo objeto é a REFORMA DO CRAS – CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE, pelo Valor Global de **R\$ 162.756,18 (Cento e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Dezoito centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

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:	LOCAL:	CLIENTE:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	DATA : 30/09/2022		BDI : 25,10%			
							FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
							SEINFRA	017.1 COM DESONERAÇÃO	81.871,01	47.701,01	38.000,01	
							Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									35.714,79	21,94	
2	MOVIMENTO DE TERRA									628,64	0,39	
3	ESTRUTURA									10.591,72	6,51	
4	PÁREDES E PAINÉIS									2.154,55	1,32	
5	COBERTURA									12.600,26	7,74	
6	REVESTIMENTOS									13.481,46	8,28	
7	PISOS									21.746,59	13,36	
8	ESQUADRIAS/ERRAGENS									2.150,04	1,32	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2.125,95	1,31	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS									2.842,94	1,62	
11	PINTURA									24.528,20	15,13	
12	DIVERSOS									1.740,80	1,07	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)									32.551,24	20,00	
										VALOR BDI TOTAL:	32.551,24	100,00
										VALOR ORÇAMENTO:	130.204,94	
										VALOR TOTAL:	162.756,18	

Cento e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Dezoito 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 DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA:	30/09/2022	BOI:	25.000
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DERIVERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	COMP.:	SEINFRA	HORA:	81.88
				MES:	42.781
				REF:	89.242

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					35.714,79
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,04	858,24
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	116,00	22,92	2.658,72
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,40	24,68	231,99
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,27	52,85	14,28
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	SEINFRA	M2	174,05	9,81	1.693,10
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,75	14,10	52,88
1.7	C1337M	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	172,00	112,82	19.370,84
1.8	C4462M1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	137,80	79,90	10.994,24
2		MOVIMENTO DE TERRA					828,94
2.1	C2502	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,92	21,49	277,55
2.2	C2503	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,51	22,83	350,99
3		ESTRUTURA					10.591,72
3.1	C2900	PINTURA PROTEÇÃO ANTI-RUGOSIDADE MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,98	20,03	259,89
3.2	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	404,03	2.359,54
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50x60	SEINFRA	KG	467,20	12,82	5.989,60
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,01	92,74	650,11
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVADO	SEINFRA	M3	5,84	238,95	1.332,38
4		PAREDES E PAINÉIS					2.154,55
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	36,95	58,31	2.154,55
5		COBERTURA					12.600,26
5.1	C2200	RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	277,20	43,92	12.174,52
5.2	C0861	CÁLHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,00	70,94	425,74
6		REVESTIMENTOS					13.481,46
6.1	C0776	CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRAÇ01:3 ESP =	SEINFRA	M2	247,95	6,06	1.502,28
6.2	C07409	REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRAÇ01:4	SEINFRA	M2	284,90	32,34	9.213,97
6.3	C07432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	27,52	100,48	2.765,21
7		PISOS					21.745,59
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,03	504,55	5.060,84
7.2	C2154	REGULARIZAÇÃO DE BASE CI ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENERAR	SEINFRA	M2	116,00	23,85	2.746,40
7.3	C4457	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	9,40	93,21	875,17
7.4	C1427	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2m E 6mm EM	SEINFRA	M2	9,40	8,67	81,50
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	116,00	111,93	12.983,88
8		ESQUADRIAS/ERRAGENS					2.150,04
8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60x2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	716,68	2.150,04
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.125,95
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	224,13	1.120,65
9.2	C1066	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	100,53	1.005,30

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) 21416323
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						2.642,94
10.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	428,80	857,20
10.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	462,87	905,74
10.3	348	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	209,80	419,60
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	190,20	380,40
11	PINTURA						24.626,20
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	818,33	19,02	15.564,64
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	349,90	20,33	7.112,47
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	34,20	37,23	1.273,27
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,19	20,27	678,82
12	DIVERSOS						1.740,80
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	160,00	10,88	1.740,80
						VALOR BDI TOTAL:	32.551,24
						VALOR ORÇAMENTO:	130.204,94
						VALOR TOTAL:	162.756,18

Cento e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Dezoito 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) 21-416322
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERENCIA EM ASSISTENCIA SOCIAL		DATA:	30/09/2022		BDI:	25,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE		FORTE:	VERSÃO		HORA:	MÊS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		BRUNFA	027.1.COM.DES.GERAÇÃO		AL.1511	47.750	
			Compreensão	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.714,79	100,00% 35.714,79			100,00% 35.714,79
2	MOLANTO DE TERRA	628,64	100,00% 628,64			100,00% 628,64
3	ESTRUTURA	10.591,72	100,00% 10.591,72			100,00% 10.591,72
4	PAREDES E PAINÉIS	2.154,55	100,00% 2.154,55			100,00% 2.154,55
5	COBERTURA	12.600,26	80,00% 10.080,21	20,00% 2.520,05		100,00% 12.600,26
6	REVESTIMENTOS	13.481,46	10,00% 1.348,15	90,00% 6.740,73	40,00% 5.392,58	100,00% 13.481,46
7	PISOS	21.745,59	30,00% 6.523,67	45,00% 9.785,52	25,00% 5.436,40	100,00% 21.745,59
8	ESQUADRIAS/ERRAGENS	2.150,04		50,00% 1.075,02	50,00% 1.075,02	100,00% 2.150,04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.125,95		50,00% 1.062,98	50,00% 1.062,97	100,00% 2.125,95
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.642,94	30,00% 792,88	70,00% 1.650,05		100,00% 2.642,94
11	PINTURA	24.628,20		50,00% 12.314,10	50,00% 12.314,10	100,00% 24.628,20
12	DIV. S	1.740,80			100,00% 1.740,80	100,00% 1.740,80
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.551,24	60,41% 16.415,59	27,12% 8.837,66	12,47% 4.038,00	100,00% 32.551,24
		162.756,18	82,075,65	44.186,12	36.494,41	162.756,18
			82.075,65	126.261,77	162.756,18	

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) 21416393
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA:	30/09/2022	BDI: 25,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CPA/ DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		Compos,5e	HORA:	81,85%
				MES:	42,20%
				REF:	05,10%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,30
L	Luc	5,36
	TOTAL	5,66

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,44
DF	Despesas financeiras	1,12
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,06

Impostos		
	CÓFINS	3,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO =4%X60/100	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	11,15

BDI = 25,00%

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

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 DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTENCIA SOCIAL	DATA:	30/09/2022	BDI:	25,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,00%	47,00%	00,00%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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	7,48	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA:	30/09/2022	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
		Composição	PROPRIA	6,00%	9,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,10	33,79
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,24	23,24
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,73	52,79
11725 PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,45	2,17
TOTAL Material:					111,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					143,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					143,04
TOTAL GERAL:					1.072,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92
VALOR:					22,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,92
TOTAL GERAL:					3.323,40

1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					24,68
VALOR:					24,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,84
VALOR COM ENCARGOS:					24,68
TOTAL GERAL:					289,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88
VALOR:					52,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,94

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 COM ENCARGOS:	52,88
TOTAL GERAL:	17,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					8,82
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					6,81
TOTAL GERAL:					1.916,29

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS. INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10
VALOR:					14,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					14,10
TOTAL GERAL:					66,54

1.7. C1337M - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA (M2)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1337M RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA	null	M2	1,00000000	112,82	112,82
TOTAL Mão Oficial:					112,82
VALOR:					112,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					112,82
TOTAL GERAL:					24.214,15

1.8. C4462M1 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA (M2)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32M1 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	null	M2	1,00000000	79,90	79,90
TOTAL Mão Oficial:					79,90
VALOR:					79,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					79,90
TOTAL GERAL:					13.743,15

2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,95	10,29
TOTAL Equipamento:					10,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20

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



TOTAL Mão de Obra:	11,49
VALOR:	21,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,49
TOTAL GERAL:	347,03

2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,18520000	122,18	22,63
TOTAL Equipamento:					22,63
VALOR:					22,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					22,63
TOTAL GERAL:					438,78

3.1. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO. 3 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	SEINFRA	L	0,30000000	28,71	8,61
TOTAL Material:					8,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					11,42
VALOR:					20,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,01
VALOR COM ENCARGOS:					20,03
TOTAL GERAL:					324,52

3.2. C0843 - CONCRETO PA/BR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,07	15,76
TOTAL Equipamento:					15,76
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00090000	62,78	54,42
10280	SEINFRA	M3	0,52700000	70,85	44,43
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,52	181,43
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	68,73	14,38
TOTAL Material:					294,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	93,10
TOTAL Mão de Obra:					93,10
VALOR:					404,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,53
VALOR COM ENCARGOS:					404,03
TOTAL GERAL:					2.949,43

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

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	119,05	0,95
TOTAL Equipamento:					0,95
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AC 1/2" x 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,27	8,68
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,35	0,19
TOTAL Material:					8,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					12,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					12,82
TOTAL GERAL:					7.489,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11226 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	27,50	7,15
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,73	14,08
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,83	3,21
11846 SARRILHO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,41	6,75
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,31	10,89
TOTAL Material:					42,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10490 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68
VALOR:					92,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					30,86
VALOR COM ENCARGOS:					92,74
TOTAL GERAL:					812,67

3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO GI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25
VALOR:					228,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					143,01
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
TOTAL GERAL:					1.666,21

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,78	0,94
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,02	2,22

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

Fco. Pinto 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) 21416323
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,52	1,13
12061 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,90000000	0,63	15,75
TOTAL Material:					26,04
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					58,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					58,31
TOTAL GERAL:					2.893,29

5.1. C2200 - RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,95
TOTAL Material:					3,95
Mão de Obra					
Material	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 Mão de Obra:					39,96
VALOR:					43,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,83
VALOR COM ENCARGOS:					43,92
TOTAL GERAL:					15.218,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENVOLV 50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,70	20,29
11725 PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,45	1,30
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,21	2,17
11673 SOLDA 70x30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,00	2,65
TOTAL Material:					26,44
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
TOTAL Mão de Obra:					44,50
VALOR:					70,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,88
VALOR COM ENCARGOS:					70,94
TOTAL GERAL:					532,08

6.1. C0776 - CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇ01:3 ESP = (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,78	0,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
TOTAL Material:					1,64
Mão de Obra					
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) 21416323
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
TOTAL GERAL:						1879,48

6.2. C3409 - REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇ01:4 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	12,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,92	10,55
TOTAL Serviço:						10,55
VALOR:						32,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,06
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
TOTAL GERAL:						11.518,51

6.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16406	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,79	34,97
TOTAL Material:						34,97
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
13026	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						50,85
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	733,00	14,66
TOTAL Serviço:						14,66
VALOR:						100,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						38,13
VALOR COM ENCARGOS:						100,48
TOTAL GERAL:						3.456,51

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,71	359,71
TOTAL Serviço:						359,71
VALOR:						504,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						153,90

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Françisco 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) 21416332
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	504,55
TOTAL GERAL:	6.325,82

7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE CI ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,70	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,52	4,56
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,11	3,07
TOTAL Material:						9,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	16,55	9,55
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR:						23,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						23,65
TOTAL GERAL:						3.428,96

7.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x.30cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,79	34,97
TOTAL Material:						34,97
Mão 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 Mão de Obra:						43,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4437	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,00	14,69
TOTAL Serviço:						14,69
VALOR:						93,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,60
VALOR COM ENCARGOS:						93,21
TOTAL GERAL:						1.095,19

7.4. 127 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2rr.m E Gmm EM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA, PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,34	1,41
TOTAL Material:						1,41
Mão 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 Mão de Obra:						7,26
VALOR:						8,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
TOTAL GERAL:						101,90

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



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



7.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	1,17	0,23
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0,80	0,64
TOTAL Equipamento:					0,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0,45	9,45
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	68,49	2,05
10508 CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	15,03	2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.50000000	0,52	13,82
10967 DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.03000000	16,94	0,51
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	34,23	3,42
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	32,71	1,64
11216 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1,28	3,20
TOTAL Material:					26,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.50000000	20,77	31,16
11591 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					74,74
VALOR:					111,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,83
VALOR COM ENCARGOS:					111,93
TOTAL GERAL:					16.229,56

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	36,55	73,10
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	345,39	345,39
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	296,19	296,19
TOTAL Serviço:					714,68
VALOR:					716,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					117,31
VALOR COM ENCARGOS:					716,68
TOTAL GERAL:					2.687,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	1,82	21,84
10419 CAIXA ESTAMPADA 3" X3", 4" X2", 4" X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1,64	1,64
10425 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1.00000000	9,50	9,50
10457 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1,58	1,58
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	8,34	0,83
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3,28	9,79
11108 ESPELHO 4" X2" OU 3" X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,43	2,43
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	0,76	2,28
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	20,73	20,73

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	1	SEINFRA	UN	2.00000000	0,22
					1,54
TOTAL Material:					71,89
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					224,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					93,73
VALOR COM ENCARGOS:					224,13
TOTAL GERAL:					1.400,80

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	59,23
TOTAL Material:					59,23
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					41,20
VALOR:					100,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,15
VALOR COM ENCARGOS:					100,53
TOTAL GERAL:					1.256,60

10.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	15,47
11160	FIT. VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	90,13
11679	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	6,98
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	119,97
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	71,92
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	13,54
TOTAL Material:					328,61
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					102,00
VALOR:					428,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					61,61
VALOR COM ENCARGOS:					428,60
TOTAL GERAL:					1.071,60

10.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	135,11
TOTAL:					135,11

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,82	194,82
10840	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	23,20	23,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,47	16,47
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,07	5,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,26	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,98	13,96
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,92	28,92
TOTAL Material:						419,70

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,12	40,24
TOTAL Mão de Obra:					74,18
VALOR:					492,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					44,80
VALOR COM ENCARGOS:					492,87
TOTAL GERAL:					1.232,18

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,48	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 SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,64	6,56
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,44	2,88
11420	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,78	3,34
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,24	31,20
TOTAL Material:					59,85	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,12	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,89
TOTAL Mão de Obra:					150,16
VALOR:					209,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					92,38
VALOR COM ENCARGOS:					209,80
TOTAL GERAL:					524,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,48	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,02	3,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,52	1,55
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

(Handwritten signatures and initials)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,06
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,54
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,18
TOTAL Material:					40,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15
VALOR:					190,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					92,38
VALOR COM ENCARGOS:					190,20
TOTAL GERAL:					475,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,35
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,36
TOTAL Material:					4,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18
VALOR:					19,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					19,02
TOTAL GERAL:					19,459,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,80
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,33
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,89
TOTAL Material:					6,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18
VALOR:					20,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,33

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 GERAL: 8.990,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,99	0,48
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,24	3,72
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,57	0,47
12293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,00	2,52

TOTAL Material: 7,19

Mão 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 Mão de Obra: 30,04

VALOR: 37,23

VALOR ENCARGOS (83,85%): 18,30

VALOR COM ENCARGOS: 37,23

TOTAL GERAL: 1.591,87

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

TOTAL Mão de Obra: 14,18

VALOR: 20,27

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,62

VALOR COM ENCARGOS: 20,27

TOTAL GERAL: 846,10

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89

TOTAL Mão de Obra: 10,89

VALOR: 10,88

VALOR ENCARGOS (83,85%): 7,04

VALOR COM ENCARGOS: 10,88

TOTAL GERAL: 2.176,00

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D