

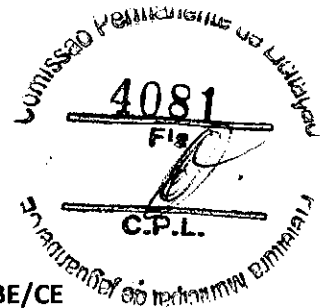


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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, 29 de julho de 2020.



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de **JAGUARIBE/CE**

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, pelo Valor Global de **R\$ 369.227,78 (Trezentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Setenta e oito 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



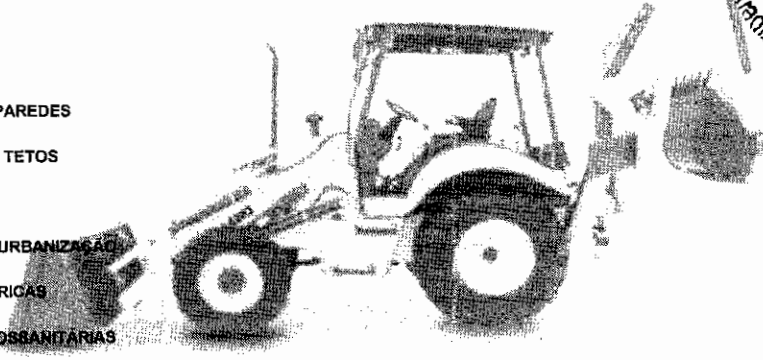
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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:	PROJETO DE UMA LAVANDEIRA PÚBLICA	DATA :	29/07/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DEGENERACAO	85,20%	12/2018
			COMPOSICAO		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.652,36	2,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.686,85	1,27
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	56.984,35	15,43
4	PAREDES E PAINÉIS	46.012,15	12,46
5	COBERTURA	24.729,58	6,70
6	ESQUADRIAS	14.647,77	3,97
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	40.767,75	11,04
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	9.199,85	2,49
9	PISOS INTERNOS	33.938,48	9,19
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	15.939,62	4,32
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.079,82	5,44
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.085,61	18,71
13	PINTURA	11.076,55	3,00
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.680,89	0,73
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.744,15	3,18
	VALOR ORÇAMENTO:	291.077,92	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	78.149,86	
	VALOR TOTAL:	369.227,78	



Trezentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Setenta e Oito centavos

A.I.L.

CONSTRUTORA

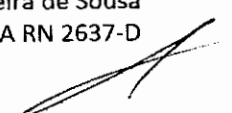


A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C-4541	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	247,31	66,40	313,71	3.764,52
1.2	C-1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	228,55	4,97	1,33	6,30	1.439,87
1.3	C-2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.189,11	319,28	1.508,39	1.508,39
1.4	C-2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	740,70	198,88	939,58	939,58
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C-2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,68	35,01	9,40	44,41	1.584,55
2.2	C-2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	22,46	5,03	28,49	257,83
2.3	C-0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE	SEINFRA	M3	25,74	56,98	15,30	72,28	1.860,49
2.4	C-0710	CARGA MECANIZADA DE TERREIRO EM CAMINHÃO-BASULANTE	SEINFRA	M3	26,63	2,94	0,79	3,73	99,33
2.5	C-2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXTERNO EM CAMINHÃO ATÉ 10km	SEINFRA	M3	26,63	26,19	7,03	33,22	884,65
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1	C-0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,35	333,30	89,49	422,79	8.180,99
3.2	C-0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,84	393,47	105,65	499,12	2.415,74
3.3	C-1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	13,61	30,02	8,06	38,08	518,27
3.4	C-0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,61	295,61	79,37	374,98	9.228,26
3.5	C-0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.202,80	6,59	1,77	8,36	10.053,74
3.6	C-0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	338,00	6,44	1,73	8,17	2.761,46
3.7	C-1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	54,71	77,26	20,74	98,00	5.361,59
3.8	C-4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	27,19	63,36	17,01	80,37	2.185,26
3.9	C-4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,87	69,28	19,60	87,88	691,46



A.I.L. CONSTRL

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Comissão de Licitação
 4083
 C.P.L.
 A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Eng Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio		
3.10	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	48,46	70,86	19,02	89,87	4.355,10
3.11	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	116,76	72,24	19,40	91,64	10.699,89
3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	22,79	18,42	4,95	23,37	532,60
4	PAREDES E PAINÉIS						48.012,15
4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x99)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2	316,80	22,84	6,13	28,97	9.177,70
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=11,8cm	M2	10,04	112,71	30,26	142,97	1.435,42
4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,86	1.088,07	292,31	1.380,98	911,45
4.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,40	48,16	12,93	61,09	879,70
4.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,90	64,51	17,32	81,83	319,14
4.6	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	22,70	108,59	29,16	137,75	3.126,93
4.7	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	15,66	90,01	24,17	114,18	1.788,06
4.8	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	109,63	204,22	54,83	259,03	28.373,75
5	COBERTURA						24.728,58
5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBRO-CIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES EXTERNAS DE ALVENARIA	M2	187,47	52,48	14,09	66,56	12.481,75
5.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E/OU DE MADEIRA	M2	187,47	40,08	10,75	50,78	9.519,73
5.3	RUFO DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	M	56,80	37,66	10,17	48,03	2.728,10
6	ESQUADRIAS						14.647,77
6.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,70	307,95	82,68	390,69	3.398,48
6.2	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SACESSÓRIOS)	M2	9,87	248,19	66,64	314,83	3.107,37
6.3	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	3,06	288,60	77,49	386,09	1.120,24
6.4	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00	23,50	6,31	29,81	894,30
6.5	FORRAMENTO OU BATEANTE DE MADEIRA	M	34,70	30,01	8,06	38,07	1.321,03
6.6	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	69,40	5,96	1,60	7,56	524,66
6.7	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	104,08	27,95	132,03	132,03
6.8	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	99,20	26,64	125,84	756,04
6.9	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	3,00	65,03	17,46	82,49	247,47
6.10	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,55	183,38	49,24	232,62	1.756,29



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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. CONSTRUTORA

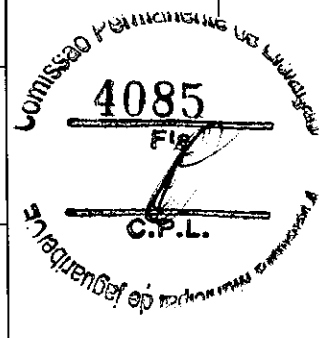




A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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.construtoraltlda@hotmail.com

6.11	C2671	VÍDRIO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	7,55	110,83	29,76	140,59	1.061,45
6.12	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,60	162,31	43,56	205,89	329,42
7	REVESTIMENTO DE PAREDES								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	316,80	4,84	1,30	6,14	1.945,15
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	316,80	24,24	6,51	30,75	9.741,60
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,93	34,76	9,33	44,09	6.654,50
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,87	66,86	17,95	84,81	14.067,43
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	166,87	7,12	1,91	9,03	1.497,81
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,54	53,29	14,31	67,60	5.714,90
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,54	10,69	2,87	13,56	1.146,36
8	ARGAMASSAS PARA TETOS								
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	9,86	2,65	12,51	2.299,96
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO C/ HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	29,59	7,94	37,53	6.699,89
9	PISOS INTERNOS								
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO, SUPERFÍCIE ACABADA E-S6	SEINFRA	M2	183,85	38,61	10,37	48,98	9.004,97
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	183,85	18,23	4,89	23,12	4.250,61
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	13,80	63,14	16,95	80,09	1.105,24
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,80	7,66	2,06	9,72	134,14
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	170,05	90,14	24,20	114,34	19.443,52
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO								
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	62,95	41,88	11,24	53,12	3.343,90
10.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,48	64,61	17,35	81,96	1.596,58
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	324,66	26,71	7,17	33,88	10.999,14
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,90	1,58	7,48	14,96
Total									20.079,82



A.I.L.
CONSTR

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

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

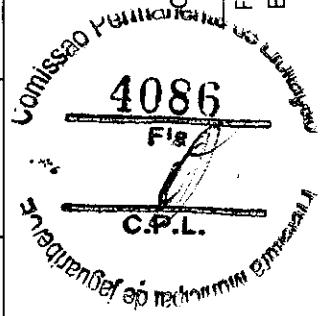
Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	47,00	6,73	1,81	8,54	401,38
11.3	C1021	CURVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,13	1,65	7,78	15,99
11.4	C1710	LUVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	2,45	0,66	3,11	18,66
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P1750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	314,65	3,85	1,03	4,88	1.535,49
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	64,50	4,69	1,26	5,95	383,78
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	547,05	5,47	1,47	6,94	3.798,53
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,50	9,50	2,28	10,78	468,93
11.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	300,31	80,63	380,94	3.047,52
11.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	46,00	3,59	0,96	4,55	209,30
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	12,54	3,37	15,91	127,28
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,23	5,43	25,66	76,99
11.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	14,67	3,94	18,61	576,91
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,06	3,24	15,30	61,20
11.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	59,39	15,95	75,34	527,38
11.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	11,00	59,39	15,95	75,34	828,74
11.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	69,47	18,65	88,12	88,12
11.18	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) 07AV440V	SEINFRA	UN	4,00	89,33	23,99	113,32	453,28
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	109,12	28,30	138,42	138,42
11.20	C1184	ELETRODUTO PEIXE TUBO SANITÁRIA	SEINFRA	M	202,80	12,81	3,47	16,38	3.318,59
11.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	7,21	1,94	9,15	9,15
11.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	25,41	6,82	32,23	876,66
11.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	18,17	4,88	23,05	23,05
11.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	1,00	22,92	6,15	29,07	29,07
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,40	66,98	316,38	316,38
11.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,19	17,77	83,96	83,96
11.27	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	70,35	16,89	89,24	1.963,28
11.28	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	3,00	38,77	10,41	49,18	147,54
11.29	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	142,36	38,22	180,58	541,74



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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. CONSTR



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	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										68.085,61
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,26	5,67	1,52	7,19	418,89		
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,42	8,20	2,20	10,40	420,37		
12.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,45	12,28	3,30	15,58	66,33		
12.4	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,62	3,12	14,74	29,48		
12.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	7,28	1,95	9,23	358,97		
12.6	C0607	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	3,57	0,96	4,53	9,06		
12.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,18	1,12	5,30	10,60		
12.8	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	2,71	0,79	3,44	3,44		
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	3,58	0,96	4,54	31,78		
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	4,17	1,12	5,29	47,61		
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,97	1,87	8,84	8,84		
12.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	7,98	2,14	10,12	101,20		
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	8,44	2,27	10,71	428,40		
12.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	1,00	8,83	2,37	11,20	11,20		
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,95	2,67	12,62	12,62		
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	18,11	4,86	22,97	22,97		
12.17	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,97	1,60	7,57	22,71		
12.18	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	5,70	1,53	7,23	14,46		
12.19	I8977	TUBETE GIBBO EM POLIÉTERILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	2,00	0,71	0,19	0,90	1,80		
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,01	10,49	2,80	13,23	595,48		
12.21	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,75	14,20	3,81	18,01	1.022,07		
12.22	C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	33,29	22,46	6,03	28,49	946,43		
12.23	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	121,09	25,07	6,73	31,80	3.950,66		
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	4,12	35,95	9,65	45,60	187,87		
12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	82,00	12,12	3,25	15,37	1.260,34		
12.26	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	13,19	3,54	16,73	351,33		
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	17,26	4,63	21,89	43,78		
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	20,10	5,40	25,50	102,00		



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
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

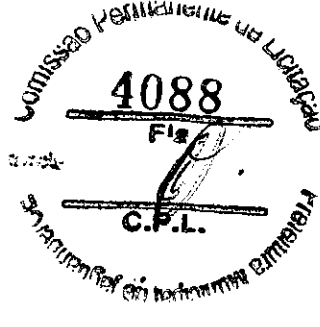
A.I.L. CONSTRUTORA



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	88,00	10,80	2,90	13,70	1.205,60
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	11,51	3,09	14,60	379,60
12.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	17,09	4,59	21,68	173,44
12.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	22,46	6,03	28,49	113,96
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/ISFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	43,00	6,16	1,65	7,81	335,83
12.34	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	30,00	6,81	1,83	8,64	259,20
12.35	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	10,57	2,84	13,41	107,28
12.36	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	13,78	3,70	17,48	384,56
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	8,00	22,90	6,07	28,67	229,36
12.38	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	27,74	7,45	35,19	565,04
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	17,32	4,65	21,97	43,94
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	12,65	3,40	16,05	64,20
12.41	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	12,59	3,38	15,97	15,97
12.42	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	15,12	4,06	19,16	95,90
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACÓPLADA	SEINFRA	UN	3,00	480,84	123,74	584,58	1.763,74
12.44	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E CCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	248,70	66,78	315,48	630,96
12.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,88	189,78	50,96	240,74	211,85
12.46	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	222,28	59,68	281,96	281,96
12.47	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA COM CAIXA RÍPIA	SEINFRA	UN	1,00	76,58	20,56	97,14	97,14
12.48	C2176	REGISTRO SOBRE FLECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	42,08	11,30	53,38	53,38
12.49	C2175	REGISTRO GLOBO (FESTONADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	55,31	14,85	70,16	70,16
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	77,78	20,88	98,66	394,64
12.51	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	67,15	18,03	85,16	340,72
12.52	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	50,77	13,63	64,40	193,20
12.53	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	30,60	8,22	38,82	77,64
12.54	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	59,44	15,95	75,40	75,40
12.55	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	SEINFRA	M	1,60	155,98	42,69	201,67	322,67
12.56	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,39	2,52	11,91	11,91
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	64,47	17,31	81,78	81,78



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
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. CONSTRUTORA



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

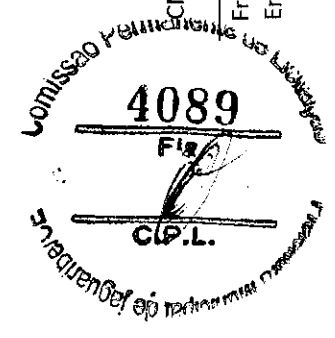
CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

12.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	42,14	11,31	53,45	160,35
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETAÇ/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	40,00	128,47	34,49	162,96	6.518,40
12.60	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	36,80	9,88	46,68	46,68
12.61	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	50,87	13,66	64,53	189,59
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	51,36	13,79	65,15	1.563,60
12.63	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	461,99	124,04	586,03	7.618,39
12.64	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.925,96	785,62	3.711,58	3.711,58
12.65	I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO. - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	23.900,12	6.417,18	30.317,30	30.317,30
13		PINTURA							11.078,55
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS MASSA DE EVA	SEINFRA	M2	183,85	11,19	3,00	14,19	2.608,83
13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	334,78	18,98	5,10	24,08	8.061,50
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,74	16,30	4,38	20,68	408,22
14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.690,89
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	228,55	9,25	2,48	11,73	2.690,89
15		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							11.744,15
15.1		PRÓPRIA	PRÓPRIA	UN	5,00	1.851,66	487,17	2.348,83	11.744,15
									VALOR ORÇAMENTO:
									VALOR BDI TOTAL:
									VALOR TOTAL:

Trezentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Setenta e Oito centavos

A.I.L. CONSTR

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



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



A.L.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.l.l.construtoraltda@hotmail.com

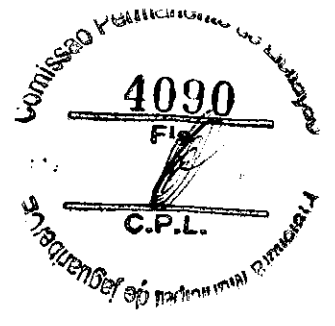
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE UMA LAVANDEIRA PÚBLICA DATA: 29/07/2020 BDI: 28,85%

LOCAL: RUA PROJETADA 04 SIN. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE LOCAL: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DISCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.652,36	100,00					7.652,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.886,85	100,00					4.886,85
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	48.012,15	75,00	14.246,09	15,00			56.984,35
4	PAREDES E PAINÉIS	24.729,59	5,00	58.309,72	15,00	8.901,82		46.012,15
5	COBERTURA	14.647,77	20,00	4.845,92	17.310,71	2.472,95	10,00	24.729,59
6	ESQUADRIAS	9.199,85	20,00	2.928,56	5.859,31	5.859,31	40,00	14.647,77
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	33.938,48	20,00	3.484,82	4.598,92	10.307,10	40,00	40.767,75
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	15.939,62	20,00	5.096,77	4.598,92	4.598,92	20,00	9.199,85
9	PISOS INTERNOS	20.079,82	20,00	5.096,77	3.484,82	13.575,39	6.787,70	33.938,48
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	69.085,61	20,00	4.015,98	6.023,65	8.031,93	2.007,89	80.164,06
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.078,55	100,00					11.078,55
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.680,89	100,00					2.680,89
13	PINTURA	11.744,15	20,00	2.348,83	2.348,83	2.348,83	2.348,83	11.744,15
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	66.635,47	20,00	68.182,97	74.024,36	76.045,50	84.359,48	263.246,31
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	368.227,78	20,00	154.818,44	228.842,80	304.888,30	368.227,78	1.364.787,32



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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR



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

Franisco 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:	PROJETO DE UMA LAVANDEIRA PÚBLICA	DATA : 29/07/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600

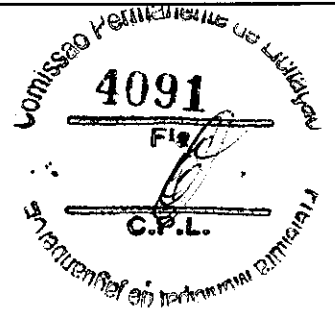
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

I Impostos		
	PIS	3,0000
	COFINS	3,0000
	ISS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

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

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:	PROJETO DE UMA LAVANDEIRA PÚBLICA	DATA : 29/07/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		REF.	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

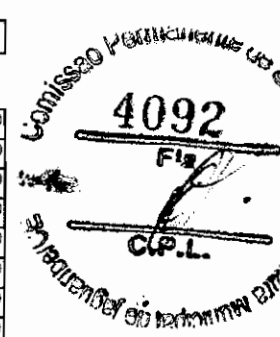
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



Handwritten signature or initials.

A.I.L. CONSTRUTORA

Handwritten signature or 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

Handwritten signature or 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

CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 29 de julho de 2020.



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de **JAGUARIBE/CE**

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE**, pelo Valor Global de **R\$ 369.227,78 (Trezentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Setenta e Oito 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:	PROJETO DE UMA LAVANDEIRA PÚBLICA	DATA :	29/07/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.652,36	2,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.686,85	1,27
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	56.984,35	15,43
4	PAREDES E PAINÉIS	46.012,15	12,46
5	COBERTURA	24.729,58	6,70
6	ESQUADRIAS	14.847,77	3,97
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	40.767,75	11,04
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	9.199,85	2,49
9	PISOS INTERNOS	33.938,48	9,19
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	15.939,62	4,32
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.079,82	5,44
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.085,61	18,71
13	PINTURA	11.078,55	3,00
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.680,89	0,73
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.744,15	3,18
	VALOR ORÇAMENTO:	291.077,92	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	78.149,86	
	VALOR TOTAL:	369.227,78	

Trezentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Setenta e Oito 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	247,31	66,40	313,71	3.764,52
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	228,55	4,97	1,39	6,30	1.439,87
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.189,11	319,28	1.508,39	1.508,39
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	740,70	198,88	939,58	939,58
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 A CAT. PROF. DE 1,50M	SEINFRA	M3	35,68	35,01	9,40	44,41	1.584,55
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CINTRO - MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	22,46	6,03	28,49	257,83
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE UMIDIDADE	SEINFRA	M3	25,74	56,98	15,30	72,28	1.860,49
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERREIRO EM CAMINHÃO-BRÁS/FRONTE	SEINFRA	M3	26,63	2,94	0,79	3,73	99,33
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXISTENTE EM CAMINHÃO ATÉ 10M	SEINFRA	M3	26,63	26,19	7,03	33,22	884,65
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,35	333,30	89,49	422,79	8.180,99
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,84	393,47	105,65	499,12	2.415,74
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,61	30,02	8,06	38,08	518,27
3.4	C0843	CONCRETO PVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,81	295,61	79,37	374,98	9.228,26
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.202,80	6,59	1,77	8,36	10.053,74
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	338,00	6,44	1,73	8,17	2.761,46
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	54,71	77,26	20,74	98,00	5.361,58
3.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA PI/FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	27,19	63,36	17,01	80,37	2.185,28
3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,87	69,26	18,60	87,86	691,46

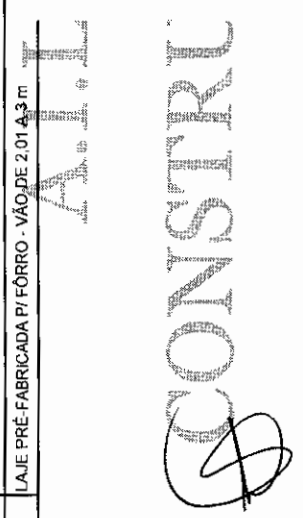


A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

4095
 FIA
 C.P.L.

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

3.10	Q4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	48,46	70,65	19,02	89,87	4.355,10
3.11	Q4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01m	SEINFRA	M2	116,76	72,24	19,40	91,64	10.899,89
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,78	18,42	4,95	23,37	532,60
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	316,80	22,84	6,13	28,97	9.177,70
4.2	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	10,04	112,71	30,26	142,97	1.435,42
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	1.086,67	292,31	1.380,98	911,45
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,40	48,16	12,93	61,06	879,70
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,90	64,51	17,32	81,83	319,14
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	22,70	108,59	28,16	137,75	3.126,93
4.7	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	15,66	90,01	24,17	114,18	1.788,05
4.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	109,53	204,22	54,83	269,05	28.373,75
5	COBERTURA								
5.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO ALUMÍNIO OURIAS 10x15	SEINFRA	M2	187,47	52,49	14,09	66,98	12.481,75
5.2	C3745	APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO	SEINFRA	M2	187,47	40,03	10,75	50,78	9.519,73
5.3	C2253	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8cm ANCLAGEM	SEINFRA	M	56,80	37,86	10,17	46,03	2.728,10
6	ESQUADRIAS								
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO MODALIDADE COMPACTA	SEINFRA	M2	8,70	307,95	82,68	390,63	3.398,48
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (ACCESÓRIOS)	SEINFRA	M2	9,87	248,19	66,64	314,83	3.107,37
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,08	268,60	77,49	366,09	1.120,24
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	23,50	6,31	29,81	894,30
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,70	38,01	6,06	38,07	1.321,03
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	69,40	5,96	1,60	7,56	524,66
6.7	C1350	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	104,08	27,95	132,03	132,03
6.8	C1351	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	99,20	26,64	125,84	755,04
6.9	C1352	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	SEINFRA	UN	3,00	65,03	17,46	82,49	247,47
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FÓSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,55	183,38	49,24	232,62	1.756,28

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

6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,55	110,83	29,76	140,59	1.051,45
6.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,60	182,31	43,56	205,88	329,42
7	REVESTIMENTO DE PAREDES								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	316,80	4,84	1,30	6,14	1.945,15
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	316,80	24,24	6,51	30,75	9.741,60
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,93	34,76	9,33	44,09	6.654,30
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,87	66,86	17,95	84,81	14.057,43
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	165,87	7,12	1,91	9,03	1.497,81
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,54	53,29	14,31	67,60	5.714,90
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,54	10,69	2,87	13,56	1.146,36
8	ARGAMASSAS PARA TETOS								
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	9,86	2,65	12,51	2.299,86
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	29,56	7,94	37,53	6.899,85
9	PISOS INTERNOS								
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	183,85	38,61	10,37	48,98	9.004,97
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 2cm	SEINFRA	M2	183,85	18,23	4,89	23,12	4.250,61
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,80	63,14	16,95	80,09	1.105,24
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,80	7,66	2,06	9,72	134,14
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	170,05	90,14	24,20	114,34	19.443,52
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO								
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	62,95	41,88	11,24	53,12	3.343,50
10.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,48	64,61	17,35	81,96	1.596,56
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	324,65	26,71	7,17	33,88	10.999,14
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,90	1,58	7,48	14,95
									40.767,75

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

4097
 FLS
 C.P.L.

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L.
 CONSTRI



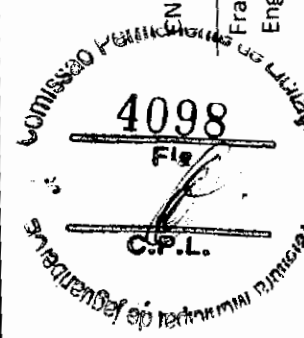


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

1.2	C-4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	47,00	6,73	1,81	8,54	401,38
1.3	C-1021	CURVA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,13	1,66	7,78	15,56
1.4	C-1710	LUVA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	2,45	0,66	3,11	18,66
1.5	C-1371	FIO ISOLADO PVC P1750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	314,65	3,85	1,03	4,88	1.535,49
1.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	64,50	4,69	1,26	5,95	383,78
1.7	C0584	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	547,05	5,47	1,47	6,94	3.796,53
1.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,50	8,50	2,28	10,78	468,93
1.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	300,31	80,63	380,94	3.047,52
1.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	46,00	3,59	0,96	4,95	209,30
1.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	12,54	3,37	15,81	127,28
1.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,23	5,43	25,66	76,98
1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	14,67	3,94	18,61	576,91
1.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,06	3,24	15,30	61,20
1.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	59,39	15,95	75,34	527,38
1.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	59,39	15,95	75,34	828,74
1.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	69,47	18,65	88,12	88,12
1.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE CIRCUITO DE 30mA (1/2") CA/40V	SEINFRA	UN	4,00	89,33	23,99	113,32	483,28
1.19	C4530	DISJUNTOR 3 FASES 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	105,12	29,30	136,42	136,42
1.20	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GALGANTA	SEINFRA	M	202,60	12,91	3,47	16,38	3.318,59
1.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	7,21	1,94	9,15	9,15
1.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	25,41	6,82	32,23	875,66
1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	18,17	4,88	23,05	23,05
1.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	1,00	22,92	6,15	29,07	29,07
1.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,40	66,96	316,36	316,36
1.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,19	17,77	83,96	83,96
1.27	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	70,35	18,89	89,24	1.963,28
1.28	C1671	LUMINARIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	3,00	38,77	10,41	49,18	147,54
1.29	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	142,36	38,22	180,58	541,74

A.I.L.
CONSTRUTORA



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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

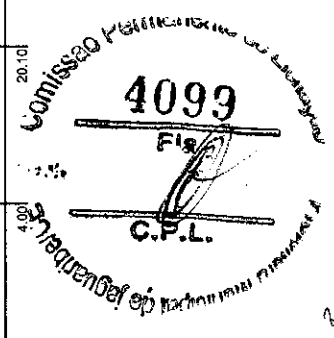
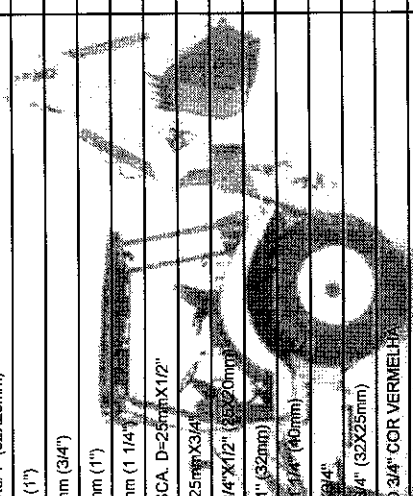
A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



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	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:										69.086,61
12.1	C2516	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,26	5,67	1,52	7,19	418,89		
12.2	C2517	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,42	8,20	2,20	10,40	420,37		
12.3	C2518	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,45	12,28	3,30	15,58	69,33		
12.4	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,62	3,12	14,74	29,48		
12.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	7,28	1,95	9,23	359,97		
12.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	3,57	0,96	4,53	9,06		
12.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,18	1,12	5,30	10,60		
12.8	C0692	CAP PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	2,71	0,73	3,44	3,44		
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	3,58	0,96	4,54	31,78		
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	4,17	1,12	5,29	47,61		
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,97	1,87	8,84	8,84		
12.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	7,98	2,14	10,12	101,20		
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	8,44	2,27	10,71	428,40		
12.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	1,00	8,83	2,37	11,20	11,20		
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,95	2,67	12,62	12,62		
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	18,11	4,86	22,97	22,97		
12.17	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	5,97	1,60	7,57	22,71		
12.18	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	5,70	1,53	7,23	14,46		
12.19	18977	TUBETE C/SELO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	2,00	0,71	0,19	0,90	1,80		
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,01	10,43	2,80	13,23	595,48		
12.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,75	14,20	3,81	18,01	1.022,07		
12.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	33,28	22,46	6,03	28,49	948,43		
12.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	121,09	25,07	6,73	31,80	3.850,66		
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	4,12	39,95	9,65	45,60	187,87		
12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	82,00	12,12	3,25	15,37	1.260,34		
12.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	13,19	3,54	16,73	351,33		
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	17,26	4,63	21,89	43,78		
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	20,10	5,40	25,50	102,00		



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

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

A.I.L.
CONSTRUTORA

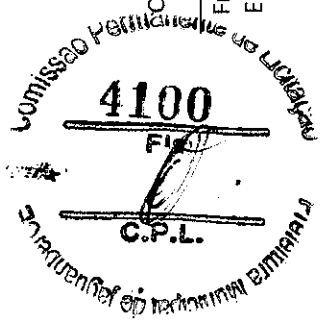




A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	88,00	10,80	2,90	13,70	1.205,60
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	11,51	3,09	14,60	379,90
12.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	17,09	4,59	21,68	173,44
12.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	22,46	6,03	28,49	113,96
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST. P/ISIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	43,00	6,16	1,65	7,81	335,83
12.34	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	30,00	6,81	1,83	8,64	259,20
12.35	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	10,57	2,84	13,41	107,28
12.36	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	13,78	3,70	17,48	384,56
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	8,00	22,60	6,07	28,67	229,36
12.38	C1592	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	27,74	7,45	35,19	563,04
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	17,32	4,65	21,97	43,94
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	12,65	3,40	16,05	64,20
12.41	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	12,59	3,38	15,97	15,97
12.42	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	15,12	4,06	19,18	95,90
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACÓPLADA	SEINFRA	UN	3,00	460,84	123,74	584,58	1.753,74
12.44	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ FORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	249,70	66,78	316,48	630,96
12.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E-2 2,10x1,20	SEINFRA	M2	0,88	189,78	50,96	240,74	211,85
12.46	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHEIRO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	222,28	59,68	281,96	281,96
12.47	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA COM CAIXA D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	76,58	20,56	97,14	97,14
12.48	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	42,08	11,30	53,38	53,38
12.49	C2175	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	55,31	14,85	70,16	70,16
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	77,78	20,88	98,66	394,64
12.51	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	67,15	18,03	85,18	340,72
12.52	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	50,77	13,63	64,40	193,20
12.53	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	30,60	8,22	38,82	77,64
12.54	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	59,44	15,96	75,40	75,40
12.55	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	158,98	42,69	201,67	322,67
12.56	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,39	2,52	11,91	11,91
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	64,47	17,31	81,78	81,78



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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L.
CONSTRUTORA

(Handwritten signature)

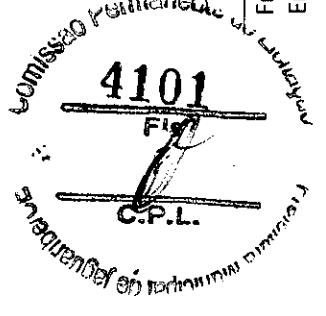


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

12.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	42,14	11,31	53,45	160,35
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	40,00	128,47	34,49	162,96	6.518,40
12.60	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	36,80	9,68	46,48	46,68
12.61	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	50,87	13,66	64,53	193,59
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	51,35	13,79	65,15	1.563,60
12.63	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE T TÚOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	461,99	124,04	586,03	7.618,39
12.64	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.925,96	785,62	3.711,58	3.711,58
12.65	IB402	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUJITE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	23.900,12	6.417,18	30.317,30	30.317,30
13		PINTURA							11.078,55
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS EM MASSA DE EVA	SEINFRA	M2	183,85	11,19	3,00	14,19	2.608,83
13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	334,78	18,98	5,10	24,08	8.061,50
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,74	16,30	4,38	20,68	408,22
14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.680,89
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	228,55	9,25	2,48	11,73	2.680,89
15		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							11.744,15
15.1		PRÓPRIA	PRÓPRIA	UN	5,00	1.851,66	497,17	2.348,83	11.744,15
									VALOR ORÇAMENTO:
									VALOR BDI TOTAL:
									VALOR TOTAL:

Trezentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Setenta e Oito centavos



Handwritten signature

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

A.I.L.
CONSTR



Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Eng.º Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO									
OBRA: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA		DATA: 29/07/2020		BDI: 28,65%		MÊS		MÊS	
LOCAL: RUA PROJETADA 04 S/N, BARRIO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE		SINISTRA: 021.1 COM DESONERACAO		65,20%		SINISTRA: 021.1		12/2019	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CEARÁ		COMPOZICOES PROPRIAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	SERVICOS PRELIMINARES	7.652,36	100,00						100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.686,85	7.652,36						7.652,36
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	46.012,15	4.686,85	14.246,08					100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	2.472,95	42.735,26	5,00	15,00	6,901,82	10,00		100,00
5	COBERTURA	2.472,95	2.500,61	38.809,72	10,00	17.310,71	2.472,95		100,00
6	ESQUADRIAS	14,00		4.945,82	20,00	2.929,55	4,00		100,00
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	40,70			50,00	8.153,55	40,00		100,00
8	ARGAMASSAS PARA TETOIS	8.199,85			50,00	4.599,93	5,00		100,00
9	PISOS INTERNOS	33.938,48		15,00	25,00	8.494,62	40,00		100,00
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	15.939,62		5.080,77		13.375,39	5,00		100,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.079,82		30,00	30,00	6.023,95	2,007,98		100,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.085,81		30,00	30,00	10.360,75	10.360,75		100,00
13	PINTURA	11.078,55		10,00	10,00	47,271,40	8.908,57		100,00
14	SERVICOS COMPLEMENTARES	2.690,89					11.078,55		100,00
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.744,15		20,00	20,00	2.860,89	2.860,89		100,00
			2.346,83	2.346,83	2.346,83	2.346,83	2.346,83		100,00
			66.635,47	83.182,97	74.024,36	76.045,50	64.838,48		100,00
			66.635,47	154.818,44	228.842,80	304.888,30	369.227,78		100,00



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

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

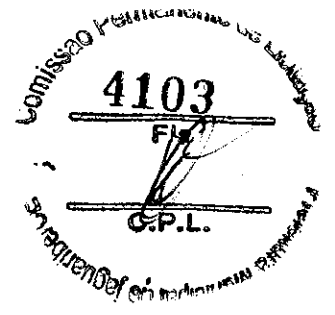


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDEIRA PÚBLICA	DATA : 29/07/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,5400
TOTAL		6,9600
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,9600
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200
Impostos		
I	PIS	3,0000
	COFINS	3,0000
	ISS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500



BDI = 26,85%

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

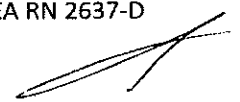
A.I.L. CONSTRUTORA

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:	PROJETO DE UMA LAVANDEIRA PÚBLICA	DATA:	29/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CEARÁ	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF:	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

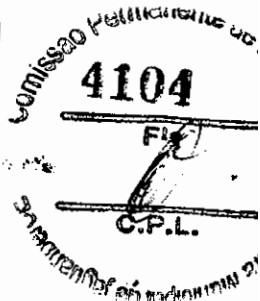
A + B + C + D

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



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDEIRA PÚBLICA			DATA:	29/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CEARÁ			HORA:	85.20%	MES:	-
				REF:	12/2018		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,83	2,18
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,36	2,95
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	20,65	30,98
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSÃO C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	59,54	59,54
TOTAL MATERIAL:					95,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FOC 15 MPa COM AGREGADO BOMBADEADO	SEINFRA	M3	0,01250000	286,52	3,58
TOTAL SERVIÇO:					3,58

4105
Fig. 1
C.P.L.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,92
VALOR COM ENCARGOS:	247,31
VALOR BDI (26.85%):	66,40
VALOR COM BDI:	313,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,44	0,17
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,33	0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,45	0,10
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,16	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,93

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR BDI (26.85%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,30

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,27	37,27
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,86	231,60
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,24	277,24

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,89	3,78
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,19	19,14
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79	26,79
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	52,68	52,68
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	327,63	327,63
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	UN	1,00000000	204,30	204,30

TOTAL MATERIAL: 1188,11

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.188,11

VALOR BDI (26.85%): 319,28

VALOR COM BDI: 1.508,39

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06

TOTAL MAO DE OBRA: 134,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,59	9,59
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,25	59,25
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,23	32,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	223,43	111,72
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,92	15,68
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,23	182,30
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,10	40,50
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,45	4,23

TOTAL MATERIAL: 456,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	233,68	29,21

TOTAL SERVIÇO: 29,21

CONSTRUTORA

VALOR ENCARGOS (85.20%): 121,84

VALOR COM ENCARGOS: 740,70

VALOR BDI (26.85%): 198,88

VALOR COM BDI: 939,58

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90

TOTAL MAO DE OBRA: 18,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,11

VALOR COM ENCARGOS: 35,01

VALOR BDI (26.85%): 9,40

VALOR COM BDI: 44,41

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

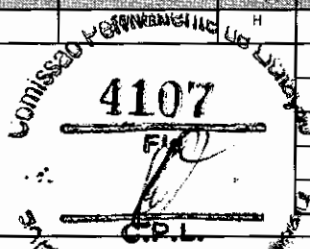
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



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
12543	SERVENTE	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (26.85%):					6,03
VALOR COM BDI:					28,49



2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50
TOTAL MATERIAL:					37,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					56,98
VALOR BDI (26.85%):					15,30
VALOR COM BDI:					72,28

2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	108,62
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01960000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

CONSTRUTORA

2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					26,19
VALOR BDI (26.85%):					7,03
VALOR COM BDI:					33,22

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	57,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	84,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	13,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	109,50000000	38,33
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,15
TOTAL MATERIAL:					107,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91
VALOR COM ENCARGOS:					333,30
VALOR BDI (26.85%):					89,49
VALOR COM BDI:					422,79

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (128) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	81,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	8,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	25,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	10,83
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	75,20
TOTAL MATERIAL:					120,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					125,64
VALOR COM ENCARGOS:					393,47
VALOR BDI (26.85%):					105,65
VALOR COM BDI:					499,12

3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	3,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	1,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	2,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	3,85
TOTAL MATERIAL:					7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					30,02
VALOR BDI (26.85%):					8,06
VALOR COM BDI:					38,08

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80

TOTAL MAO DE OBRA: 42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	38,25	33,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,56	38,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	349,00000000	0,35	122,15
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	52,31	10,93

TOTAL MATERIAL: 202,33

VALOR ENCARGOS (85.20%): 41,78

VALOR COM ENCARGOS: 295,61

VALOR BDI (26.85%): 79,37

VALOR COM BDI: 374,98

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77

TOTAL MAO DE OBRA: 1,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,33	3,83

TOTAL MATERIAL: 4,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 6,59

VALOR BDI (26.85%): 1,77

VALOR COM BDI: 8,36

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 5,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67

TOTAL MAO DE OBRA: 1,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,48	4,00

TOTAL MATERIAL: 4,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,05

VALOR COM ENCARGOS: 6,44

VALOR BDI (26.85%): 1,73

VALOR COM BDI: 8,17

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	15,95	4,15
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,33	14,80
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,45	2,11
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,56	5,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,05	7,08
TOTAL MATERIAL:						33,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						77,26
VALOR BDI (26.85%):						20,74
VALOR COM BDI:						98,00

3.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,48	2,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,33	12,33
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,45	0,25
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,56	3,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,05	3,33
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						38,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	232,07	6,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						63,36
VALOR BDI (26.85%):						17,01
VALOR COM BDI:						80,37

3.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,48	2,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,33	16,03

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

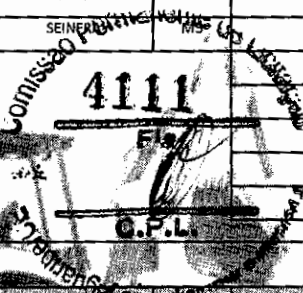


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	8,45	0,25
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,56	3,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	6,05	3,93
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	18,10	18,10
TOTAL MATERIAL:					44,34

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	232,07	6,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					69,28
VALOR BDI (26.85%):					18,60
VALOR COM BDI:					87,88



3.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	3,48	2,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,33	16,03
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	8,45	0,25
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,56	3,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	6,05	3,93
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	19,69	19,69
TOTAL MATERIAL:					48,93

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	232,07	6,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					10,12

CONSTRUTORA

VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					70,85
VALOR BDI (26.85%):					19,02
VALOR COM BDI:					89,87

3.11. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	3,48	2,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,33	16,03
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	8,45	0,25
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,56	3,45



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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,05	3,93
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,08	21,08
TOTAL MATERIAL:					47,32	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	232,07	6,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					10,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					72,24	
VALOR BDI (26.85%):					19,40	
VALOR COM BDI:					91,64	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,76	15,52
TOTAL MATERIAL:					15,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33	
VALOR COM ENCARGOS:					18,42	
VALOR BDI (26.85%):					4,95	
VALOR COM BDI:					23,37	

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,93	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	38,25	0,37
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,75	9,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,83	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,35	0,51
TOTAL MATERIAL:					11,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06	
VALOR COM ENCARGOS:					22,84	
VALOR BDI (26.85%):					6,13	
VALOR COM BDI:					28,97	

4.2. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					26,81	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,62	53,92

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	303,90	7,60
					TOTAL MATERIAL:	53,82
					TOTAL SERVIÇO:	7,60
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,38
					VALOR COM ENCARGOS:	112,71
					VALOR BDI (26.85%):	30,26
					VALOR COM BDI:	142,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	319,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,53	10,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	38,25	23,85
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,81	228,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,56	50,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,36	114,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,33	7,40
I1728	PREGO 18X27 (2"1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,46	16,90
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,05	30,25

A.I.L.
CONSTRUTORA

TOTAL MATERIAL:	482,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.088,67
VALOR BDI (26.85%):	292,31
VALOR COM BDI:	1.380,98

4.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	34,22	34,22
					TOTAL MATERIAL:	34,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	396,65	1,49
					TOTAL SERVIÇO:	1,49

(Handwritten signature)

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

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

(Handwritten signature)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

Comissão Fiscalizadora do Licitação
4114
FIS
C.P.L.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	48,16
VALOR BDI (26.85%):	12,93
VALOR COM BDI:	61,09

4.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,57	50,57
TOTAL MATERIAL:						50,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	396,65	1,49
TOTAL SERVICOS:						1,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						64,51
VALOR BDI (26.85%):						17,32
VALOR COM BDI:						81,83

4.6. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	41,25	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,35	0,81
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	88,87	88,87
TOTAL MATERIAL:						89,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						108,59
VALOR BDI (26.85%):						29,16
VALOR COM BDI:						137,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						26,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	37,33	37,33
TOTAL MATERIAL:						37,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	448,07	2,64
TOTAL SERVICOS:						2,64

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 (85.20%):	23,66
VALOR COM ENCARGOS:	90,01
VALOR BDI (26.85%):	24,17
VALOR COM BDI:	114,18

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:						78,47

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,04000000	8,63	0,35
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	41,25	3,30
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	38,25	3,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,33	7,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,56	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,35	15,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,14	7,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	52,31	0,52
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,32	1,94
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,00
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,20	3,60
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,71	3,23
TOTAL MATERIAL:						88,45

VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,93
VALOR COM ENCARGOS:	204,22
VALOR BDI (26.85%):	54,83
VALOR COM BDI:	259,05

CONSTRUTORA

5.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2192,12	22,36
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,45	1,01
TOTAL MATERIAL:						23,37

VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	52,49



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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4116
Fis. 1

VALOR BDI (26.85%):	14,09
VALOR COM BDI:	66,58

5.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	7,84	1,72
I2070	TELHADISTA	H	0,22000000	9,63	2,12

TOTAL MAO DE OBRA: 3,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	0,38	0,54
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	0,75	1,07
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,15000000	27,23	31,31

TOTAL MATERIAL: 32,92

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,27

VALOR COM ENCARGOS: 40,03

VALOR BDI (26.85%): 10,75

VALOR COM BDI: 50,78

5.3. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,08000000	7,84	0,63
I2070	TELHADISTA	H	0,08000000	9,63	0,77

TOTAL MAO DE OBRA: 1,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	0,94800000	37,20	35,27

TOTAL MATERIAL: 35,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 37,86

VALOR BDI (26.85%): 10,17

VALOR COM BDI: 48,03

A.I.L.

6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 32,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	38,25	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,35	0,41
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	247,85	247,65

TOTAL MATERIAL: 248,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 27,51

VALOR COM ENCARGOS: 307,95

VALOR BDI (26.85%): 82,68

VALOR COM BDI: 390,63

Handwritten signature or mark.

6.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Handwritten signature.



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,84	15,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,63	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					35,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	182,84	182,84
TOTAL MATERIAL:					182,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					30,06	
VALOR COM ENCARGOS:					248,19	
VALOR BDI (26.85%):					66,84	
VALOR COM BDI:					314,83	

4117
Fls.
C.P.L.

6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					43,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	195,12	78,05
I1039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	317,05	126,82
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	28,53	2,85
TOTAL MATERIAL:					207,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,21	
VALOR COM ENCARGOS:					288,60	
VALOR BDI (26.85%):					77,49	
VALOR COM BDI:					366,09	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,75	14,75
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:					15,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72	
VALOR COM ENCARGOS:					23,50	
VALOR BDI (26.85%):					6,31	
VALOR COM BDI:					29,81	

6.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					

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
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2.00000000	0,20	0,40
11724	PREGO	KG	0,04000000	8,45	0,34
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	1,04	1,04
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	92,59	18,52
TOTAL MATERIAL:					20,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					30,01
VALOR BDI (26.85%):					8,06
VALOR COM BDI:					38,07

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,10000000	7,84	0,78
10498	CARPINEIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,02000000	8,45	0,17
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL MATERIAL:					2,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					5,96
VALOR BDI (26.85%):					1,60
VALOR COM BDI:					7,56

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINEIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	39,38	39,38
TOTAL MATERIAL:					39,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					104,08
VALOR BDI (26.85%):					27,95
VALOR COM BDI:					132,03

6.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINEIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	34,50	34,50
TOTAL MATERIAL:					34,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					99,20

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 - GOIÁS - CEP: 73.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Comissão de Licitação
 4119
 F13
 CEF
 15/08/2014

VALOR BDI (26.85%):	26,64
VALOR COM BDI:	125,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL MATERIAL:					16,50

VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	65,03
VALOR BDI (26.85%):	17,46
VALOR COM BDI:	82,49

6.10. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREIA, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREIA, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	183,38	183,38
TOTAL MATERIAL:					183,38

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	183,38
VALOR BDI (26.85%):	49,24
VALOR COM BDI:	232,62

6.11. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	110,83	110,83
TOTAL MATERIAL:					110,83

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,83
VALOR BDI (26.85%):	29,76
VALOR COM BDI:	140,59

A.I.L.
 CONSTRUTORA

6.12. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					25,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	20,38	4,08
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	27,50	16,50
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	29,78	80,41
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	37,40	14,96
TOTAL MATERIAL:					115,95

VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,32
VALOR COM ENCARGOS:	162,31

(Handwritten signature)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

(Handwritten signature)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031-960 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora@altda@hotmail.com

4120
Fis
LUMINAR

VALOR BDI (26.85%):	43,58
VALOR COM BDI:	205,89

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ES - 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35

TOTAL MATERIAL: 1,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 4,84

VALOR BDI (26.85%): 1,30

VALOR COM BDI: 6,14

7.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 11,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,35

TOTAL MATERIAL: 2,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,78

VALOR COM ENCARGOS: 24,24

VALOR BDI (26.85%): 6,51

VALOR COM BDI: 30,75

A.I.L.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 10,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	448,07

TOTAL SERVIÇO: 11,20

VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,50

VALOR COM ENCARGOS: 34,76

VALOR BDI (26.85%): 9,33

VALOR COM BDI: 44,09

Handwritten signature or mark.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Handwritten signature or mark.



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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,50
TOTAL MATERIAL:					44,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					66,86
VALOR BDI (26.85%):					17,95
VALOR COM BDI:					84,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,15
TOTAL MATERIAL:					0,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,12
VALOR BDI (26.85%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,03

7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,67
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,50
TOTAL MATERIAL:					30,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					53,29
VALOR BDI (26.85%):					14,31
VALOR COM BDI:					67,60

7.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,15
TOTAL MATERIAL:					3,55

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

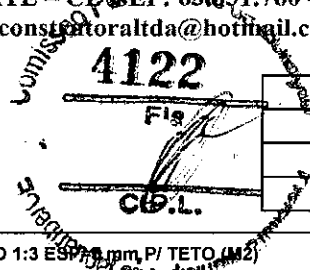
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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 (85.20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,69
VALOR BDI (26.85%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,56

8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,25	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,35	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,30	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI (26.85%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,51

8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,16	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,25	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,83	3,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,35	1,27
TOTAL MATERIAL:					5,22	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	29,59
VALOR BDI (26.85%):	7,94
VALOR COM BDI:	37,53

A.I.L. CONSTRUTORA

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,12	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	38,25	1,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	57,56	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,35	4,55
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,86	7,03
TOTAL MATERIAL:					16,16	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	38,61

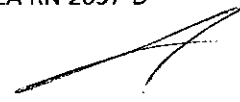


A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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

4123
Fig

VALOR BDI (26.85%):	10,37
VALOR COM BDI:	48,98

9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3-5S-3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,25	1,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,35	5,10
TOTAL MATERIAL:					6,50

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,23
VALOR BDI (26.85%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,12

9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,55	32,51
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,50	12,00
TOTAL MATERIAL:					44,51

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	63,14
VALOR BDI (26.85%):	16,95
VALOR COM BDI:	80,09

A.I.L.

9.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,15	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR BDI (26.85%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature or mark.

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Handwritten signature.



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	11,55
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					34,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	6,51
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	9,30
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,38
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,39
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,20
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,55
TOTAL MATERIAL:					26,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,45
VALOR COM ENCARGOS:					90,14
VALOR BDI (26.85%):					24,20
VALOR COM BDI:					114,34

10.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,14
TOTAL SERVICO:					20,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,68
VALOR COM ENCARGOS:					41,88
VALOR BDI (26.85%):					11,24
VALOR COM BDI:					53,12

10.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,44

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



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:	47,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	64,61
VALOR BDI (26.85%):	17,35
VALOR COM BDI:	81,96

10.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,47

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14

TOTAL MAO DE OBRA: 2,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,25	2,17
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	29,13	0,19
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,34	17,34

TOTAL MATERIAL: 19,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,86

VALOR COM ENCARGOS: 26,71

VALOR BDI (26.85%): 7,17

VALOR COM BDI: 33,88

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46

TOTAL MAO DE OBRA: 2,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01

TOTAL MATERIAL: 1,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,25

VALOR COM ENCARGOS: 5,90

VALOR BDI (26.85%): 1,58

VALOR COM BDI: 7,48

11.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46

TOTAL MAO DE OBRA: 2,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84

TOTAL MATERIAL: 1,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,25

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
4126
Fig. 1

VALOR COM ENCARGOS:	6,73
VALOR BDI (26.85%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,54

11.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,76	1,27

TOTAL MAO DE OBRA: 2,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000000	1,89	1,89

TOTAL MATERIAL: 1,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,95

VALOR COM ENCARGOS: 6,13

VALOR BDI (26.85%): 1,85

VALOR COM BDI: 7,78

11.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	7,84	0,39
I2312	ELETRICISTA	H	0,05000000	9,76	0,49

TOTAL MAO DE OBRA: 0,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	0,82	0,82

TOTAL MATERIAL: 0,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,75

VALOR COM ENCARGOS: 2,45

VALOR BDI (26.85%): 0,66

VALOR COM BDI: 3,11

A.I.L.

11.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	7,84	0,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000000	9,76	0,98

TOTAL MAO DE OBRA: 1,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,58	0,59

TOTAL MATERIAL: 0,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,50

VALOR COM ENCARGOS: 3,85

VALOR BDI (26.85%): 1,03

VALOR COM BDI: 4,88

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,76	1,07

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,02000000	M	1,02000000	1,08	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,69
VALOR BDI (26.85%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,95

11.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,12000000	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	0,12000000	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1,02000000	M	1,02000000	1,53	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,47
VALOR BDI (26.85%):						1,47
VALOR COM BDI:						6,94

11.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,14000000	H	0,14000000	7,84	1,10
I2312	ELETRICISTA	0,14000000	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,02000000	M	1,02000000	3,66	3,94
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						8,50
VALOR BDI (26.85%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,78

11.9. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,11500000	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,60500000	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,11500000	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	0,60500000	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	4,68300000	H	4,68300000	9,63	45,09
I2543	SERVENTE	8,12700000	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						115,63
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02200000	KG	0,02200000	8,63	0,19
I0109	AREIA MEDIA	0,15180000	M3	0,15180000	38,25	5,81

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	VALOR TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	57,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,83
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					85,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					98,52
VALOR COM ENCARGOS:					300,31
VALOR BDI (26.85%):					80,63
VALOR COM BDI:					380,94

11.10. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,76	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						3,59
VALOR BDI (26.85%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (26.85%):						3,37
VALOR COM BDI:						15,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL MATERIAL:						8,17

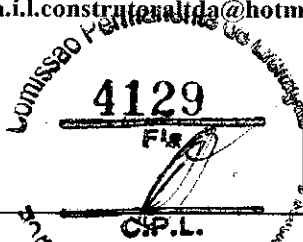
A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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 (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (26.85%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,66

11.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83

TOTAL MAO DE OBRA: 5,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22

TOTAL MATERIAL: 5,22

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	14,67
VALOR BDI (26.85%):	3,94
VALOR COM BDI:	18,61

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05

TOTAL MAO DE OBRA: 3,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22

TOTAL MATERIAL: 5,22

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (26.85%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,30

A.I.L.

11.15. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85

TOTAL MAO DE OBRA: 10,55

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,84	39,84

TOTAL MATERIAL: 39,84

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,39
VALOR BDI (26.85%):	15,95
VALOR COM BDI:	75,34

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70

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

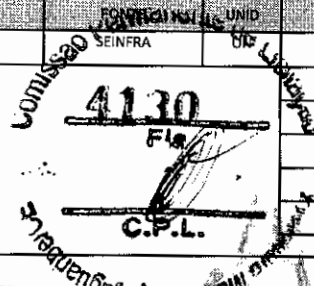
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



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	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,84	39,84
TOTAL MATERIAL:						39,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,39
VALOR BDI (26.85%):						15,95
VALOR COM BDI:						75,34



11.17. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,14	40,14
TOTAL MATERIAL:						40,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						69,47
VALOR BDI (26.85%):						18,65
VALOR COM BDI:						88,12

11.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	89,33	89,33
TOTAL MATERIAL:						89,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						89,33
VALOR BDI (26.85%):						23,99
VALOR COM BDI:						113,32

A.I.L.

11.19. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,57	89,57
TOTAL MATERIAL:						89,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						109,12
VALOR BDI (26.85%):						29,30
VALOR COM BDI:						138,42

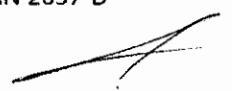
11.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	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

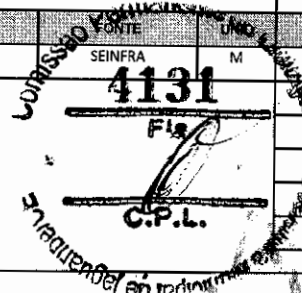




A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27
MATERIAL	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,35
VALOR COM ENCARGOS:					12,91
VALOR BDI (26.85%):					3,47
VALOR COM BDI:					16,38



11.21. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,55
VALOR COM ENCARGOS:					7,21
VALOR BDI (26.85%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,15

11.22. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55
MATERIAL	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	5,33	5,86
TOTAL MATERIAL:					5,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,41
VALOR BDI (26.85%):					6,82
VALOR COM BDI:					32,23

CONSTRUTORA

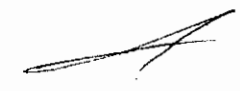
11.23. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92
MATERIAL	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	3,19	3,51
TOTAL MATERIAL:					3,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					18,17
VALOR BDI (26.85%):					4,88



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

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





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 BDI:	23,05
----------------	-------

11.24. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	9,41	9,88
TOTAL MATERIAL:						9,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,92
VALOR BDI (26.85%):						6,15
VALOR COM BDI:						29,07

11.25. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95	22,95
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58	22,58
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66	18,66
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,44	87,44
TOTAL MATERIAL:						151,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						249,40
VALOR BDI (26.85%):						66,96
VALOR COM BDI:						316,36

11.26. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:						33,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						66,19
VALOR BDI (26.85%):						17,77
VALOR COM BDI:						83,96

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

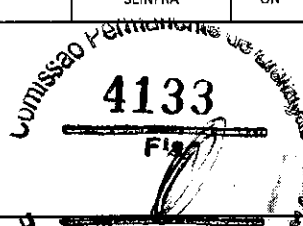
Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50	
						TOTAL MATERIAL:	34,50
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
						VALOR COM ENCARGOS:	70,35
						VALOR BDI (26.85%):	18,89
						VALOR COM BDI:	89,24



11.28. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN) C.P.L.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	17,05	17,05	
						TOTAL MATERIAL:	17,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,99
						VALOR COM ENCARGOS:	38,77
						VALOR BDI (26.85%):	10,41
						VALOR COM BDI:	49,18

11.29. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,26	103,26	
						TOTAL MATERIAL:	103,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
						VALOR COM ENCARGOS:	142,36
						VALOR BDI (26.85%):	38,22
						VALOR COM BDI:	180,58

CONSTRUTORA

12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,53	1,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	32,67	0,02	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	24,12	0,00	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,75	1,77	
						TOTAL MATERIAL:	1,79

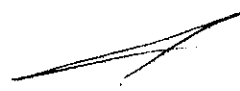


A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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 (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,67
VALOR BDI (26.85%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,19

12.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	32,67	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,12	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	3,92	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,99	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,20
VALOR BDI (26.85%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,40

12.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,67	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	24,12	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	5,71	5,77
TOTAL MATERIAL:					5,81	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (26.85%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,58

A.I.L.
CONSTRUTORA

12.4. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	32,67	0,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	24,12	0,36
I1981	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MATERIAL:					5,47	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,62

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - RJ CEP: 263.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4135
Fls. 1/1
CPL
Empreendedor do Trabalho

VALOR BDI (26.85%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,74

12.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	32,67	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	24,12	0,09
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL MATERIAL:						1,13

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (26.85%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,23

12.6. C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D= 3/4" X 1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,15	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,66

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	3,57
VALOR BDI (26.85%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,53

A.I.L.

12.7. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1" X 3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,13	1,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,15	0,14
TOTAL MATERIAL:						1,27

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	4,18
VALOR BDI (26.85%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,30

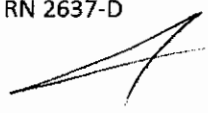
12.8. C0692 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,84	0,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	32,67	0,11
10481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA		0,00650000	24,12	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						2,71
VALOR BDI (26.85%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,44

12.9. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	32,67	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,15	0,04
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,58
VALOR BDI (26.85%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,54

12.10. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	32,67	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,15	0,08
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,17
VALOR BDI (26.85%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,29

12.11. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	32,67	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,15	0,09
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					2,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					6,97
VALOR BDI (26.85%):					1,87
VALOR COM BDI:					8,84

12.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	32,67	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	0,15	0,05
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,00000000	1,28	1,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	24,12	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					7,98
VALOR BDI (26.85%):					2,14
VALOR COM BDI:					10,12

12.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	32,67	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,15	0,06
I1303	JOELHO PVC SOLD./ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	1,73	1,73
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	24,12	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,44
VALOR BDI (26.85%):					2,27
VALOR COM BDI:					10,71

12.14. C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000000	7,84	1,72

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:				3,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	0,70000000	0,15	0,11
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:				1,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,27
VALOR COM ENCARGOS:				8,83
VALOR BDI (26.85%):				2,37
VALOR COM BDI:				11,20

12.15. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,22000000	7,84	1,72
I2320	ENCANADOR	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:				3,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	1,00000000	0,15	0,15
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL MATERIAL:				2,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,27
VALOR COM ENCARGOS:				9,95
VALOR BDI (26.85%):				2,67
VALOR COM BDI:				12,62

12.16. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,34000000	7,84	2,67
I2320	ENCANADOR	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:				5,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	1,26000000	0,15	0,19
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	1,00000000	6,92	6,92
TOTAL MATERIAL:				7,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,06
VALOR COM ENCARGOS:				18,11
VALOR BDI (26.85%):				4,86
VALOR COM BDI:				22,97

12.17. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,15000000	7,84	1,18
I2320	ENCANADOR	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:				2,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00250000	32,67	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	0,39000000	0,15	0,06

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

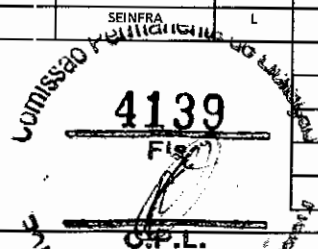
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



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

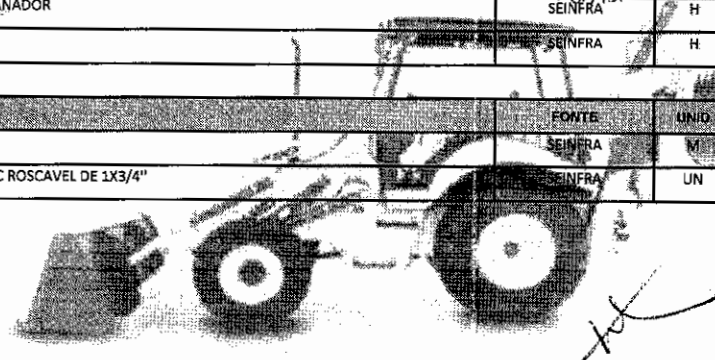
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	24,12	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (26.85%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,57



12.18. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,63	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,15	0,13
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,14



TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (26.85%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,23

12.19. 18977 - TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA (UN)

VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,71
VALOR BDI (26.85%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,90

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	32,67	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	24,12	0,18
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,31	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,67

TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						10,43
VALOR BDI (26.85%):						2,80
VALOR COM BDI:						13,23

12.21. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35

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

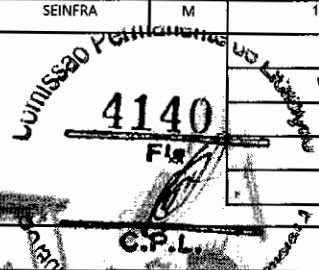




A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	32,67	0,25	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	24,12	0,27	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,93	3,97	
						TOTAL MATERIAL:	4,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
						VALOR COM ENCARGOS:	14,20
						VALOR BDI (26.85%):	3,81
						VALOR COM BDI:	18,01



12.22. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	32,67	0,56	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	24,12	0,63	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,68	5,74	
						TOTAL MATERIAL:	6,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,15
						VALOR COM ENCARGOS:	22,46
						VALOR BDI (26.85%):	6,03
						VALOR COM BDI:	28,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	32,67	0,82	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	24,12	0,96	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,41	6,47	
						TOTAL MATERIAL:	8,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73
						VALOR COM ENCARGOS:	25,07
						VALOR BDI (26.85%):	6,73
						VALOR COM BDI:	31,80

12.24. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,48

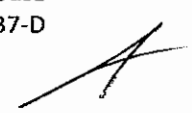


A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

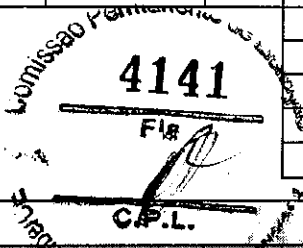




A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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		
12197		TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	16,38	16,54
TOTAL MATERIAL:					16,54		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,93		
VALOR COM ENCARGOS:					35,95		
VALOR BDI (26.85%):					9,65		
VALOR COM BDI:					45,60		



12.25. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	32,67	0,91
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	24,12	1,04
18240		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL MATERIAL:					2,41		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47		
VALOR COM ENCARGOS:					12,12		
VALOR BDI (26.85%):					3,25		
VALOR COM BDI:					15,37		

12.26. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	32,67	0,98
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	24,12	1,13
16235		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:					3,48		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47		
VALOR COM ENCARGOS:					13,19		
VALOR BDI (26.85%):					3,54		
VALOR COM BDI:					16,73		

CONSTRUTORA

12.27. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	32,67	1,11
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	24,12	1,25
18241		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25

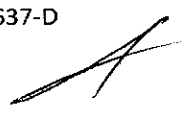


A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

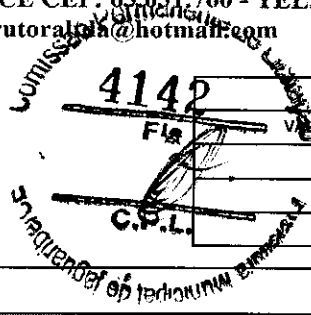
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

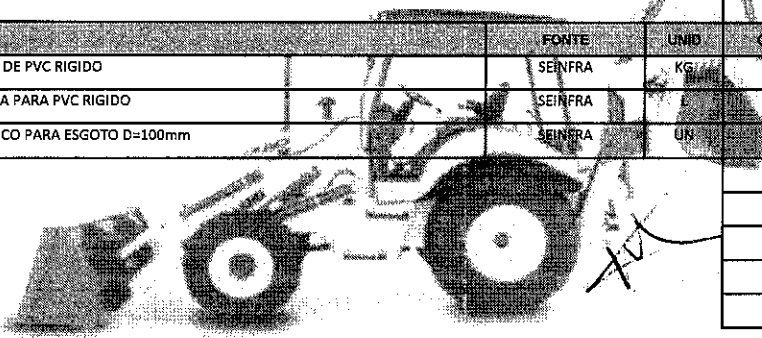


TOTAL MATERIAL:	5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	17,26
VALOR BDI (26.85%):	4,63
VALOR COM BDI:	21,89

12.28. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,84	3,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,63	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	32,67	1,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	24,12	1,52
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,62	3,62



TOTAL MATERIAL:	6,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	20,10
VALOR BDI (26.85%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,50

12.29. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	32,67	0,33
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	24,12	0,36

A.I.L. CONSTRUTORA

TOTAL MATERIAL:	1,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	10,80
VALOR BDI (26.85%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	32,67	0,49
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	24,12	0,53

TOTAL MATERIAL:	2,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16

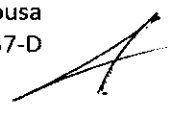
A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR



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

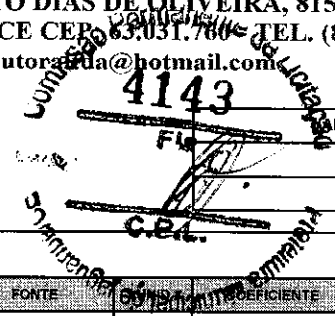
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





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: 63.031.780 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora@ua@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	11,51
VALOR BDI (26.85%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,60

12.31. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	32,67	1,11
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	24,12	1,25
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						17,09
VALOR BDI (26.85%):						4,59
VALOR COM BDI:						21,68

12.32. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	32,67	1,63
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	24,12	1,93
TOTAL MATERIAL:						7,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (26.85%):						6,03
VALOR COM BDI:						28,49

A.I.L. CONSTRUTORA

3. C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	32,67	0,16
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00500000	25,43	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	24,12	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08



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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.700 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4144
Fis
C.P.L.
5/10/2016

VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR BDI (26.85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,81

12.34. C1761 - LUYA SIMPLFS PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	32,67	0,49
I1459	LUYA SIMPLFS PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	24,12	0,53
TOTAL MATERIAL:					2,28	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (26.85%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,64

12.35. C1762 - LUYA SIMPLFS PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	32,67	1,11
I1460	LUYA SIMPLFS PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	24,12	1,25
TOTAL MATERIAL:					4,75	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (26.85%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,41

A.I.L. CONSTRUTORA

5. C1758 - LUYA SIMPLFS PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,84	1,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	32,67	1,63
I1457	LUYA SIMPLFS PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	24,12	1,93
TOTAL MATERIAL:					6,34	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	13,78
VALOR BDI (26.85%):	3,70

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 03031-760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4145
Fls. 1

VALOR COM BDI: 17,48

12.37. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	9,63	3,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	32,67	1,36
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	7,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	24,12	1,52
TOTAL MATERIAL:						10,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						22,60
VALOR BDI (26.85%):						6,07
VALOR COM BDI:						28,67

12.38. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	32,67	1,88
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,79	8,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	24,12	2,19
TOTAL MATERIAL:						12,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						27,74
VALOR BDI (26.85%):						7,45
VALOR COM BDI:						35,19

A.I.L.

12.39. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	32,67	0,80
I0296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98	3,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	24,12	0,89
TOTAL MATERIAL:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (26.85%):						4,65
VALOR COM BDI:						21,97

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

12.40. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	32,67	1,06
I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	24,12	1,23
TOTAL MATERIAL:					5,54	

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,27

VALOR COM ENCARGOS: 12,65

VALOR BDI (26.85%): 3,40

VALOR COM BDI: 16,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	32,67	0,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	24,12	0,54
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL MATERIAL:					3,21	

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,32

VALOR COM ENCARGOS: 12,59

VALOR BDI (26.85%): 3,38

VALOR COM BDI: 15,97

12.42. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	32,67	0,74
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	24,12	0,80
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
TOTAL MATERIAL:					5,74	

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,32

VALOR COM ENCARGOS: 15,12

VALOR BDI (26.85%): 4,06

VALOR COM BDI: 19,18

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

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26

TOTAL MAO DE OBRA: 34,93

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,97	219,97
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,50	142,50
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,68	18,68

TOTAL MATERIAL: 386,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,77

VALOR COM ENCARGOS: 460,84

VALOR BDI (26.85%): 123,74

VALOR COM BDI: 584,58

12.44. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44

TOTAL MAO DE OBRA: 26,20

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	63,75	63,75
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15	0,13
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,43	64,43
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,61	49,61
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,20	10,20

TOTAL MATERIAL: 200,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,33

VALOR COM ENCARGOS: 248,70

VALOR BDI (26.85%): 66,78

VALOR COM BDI: 315,48

A.I.L.
CONSTRUTORA

12.45. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

TOTAL MAO DE OBRA: 25,82

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	41,25	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,36	1,12
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	140,51	140,51

TOTAL MATERIAL: 141,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,00

VALOR COM ENCARGOS: 189,78

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

VALOR BDI (26.85%):	50,96
VALOR COM BDI:	240,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					14,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	105,75
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,23
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,55
TOTAL MATERIAL:					195,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,31
VALOR COM ENCARGOS:					222,28
VALOR BDI (26.85%):					59,68
VALOR COM BDI:					281,96

12.47. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,51
TOTAL MATERIAL:					55,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,67
VALOR COM ENCARGOS:					76,58
VALOR BDI (26.85%):					20,56
VALOR COM BDI:					97,14

12.48. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,15
TOTAL MATERIAL:					32,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					42,08
VALOR BDI (26.85%):					11,30
VALOR COM BDI:					53,38

12.49. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					3,92

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,30
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
TOTAL MATERIAL:						45,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						55,31
VALOR BDI (26.85%):						14,85
VALOR COM BDI:						70,16

12.50. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,15	0,18
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25 (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,86	57,86
TOTAL MATERIAL:						58,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (26.85%):						20,88
VALOR COM BDI:						98,66

12.51. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,15	0,14
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	47,27	47,27
TOTAL MATERIAL:						47,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						67,15
VALOR BDI (26.85%):						18,03
VALOR COM BDI:						85,18

12.52. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	38,25	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,35	0,16
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,43	16,43

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

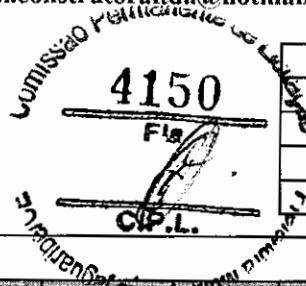
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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:	16,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	50,77
VALOR BDI (26.85%):	13,63
VALOR COM BDI:	64,40

12.53. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:				4,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA UN	1,00000000	21,68	21,68
TOTAL MATERIAL:				21,68

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	30,60
VALOR BDI (26.85%):	8,22
VALOR COM BDI:	38,82

12.54. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA H	1,10000000	9,63	10,59
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:				18,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00050000	38,25	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,62000000	0,35	0,22
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	2,00000000	12,53	25,06
TOTAL MATERIAL:				25,30

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	59,44
VALOR BDI (26.85%):	15,96
VALOR COM BDI:	75,40

A.I.L.

CONSTRUTORA

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

DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	9,63	9,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:				14,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	41,25	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,35	0,05
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	132,00	132,00
TOTAL MATERIAL:				132,07

VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	158,98
VALOR BDI (26.85%):	42,69

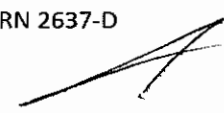


A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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 BDI:	201,67
----------------	--------

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,39
VALOR BDI (26.85%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,91

12.57. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,15	0,14
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,59	44,59
TOTAL MATERIAL:						44,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						64,47
VALOR BDI (26.85%):						17,31
VALOR COM BDI:						81,78

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07	21,07
TOTAL MATERIAL:						21,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						42,14
VALOR BDI (26.85%):						11,31
VALOR COM BDI:						53,45

12.59. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	41,25	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,35	1,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,15	0,11
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,14	46,14
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,54	21,54
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,14
TOTAL MATERIAL:						81,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						128,47
VALOR BDI (26.85%):						34,49
VALOR COM BDI:						162,96

12.60. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,11
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
TOTAL MATERIAL:						5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						36,80
VALOR BDI (26.85%):						9,88
VALOR COM BDI:						46,68

12.61. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,73
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						34,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						50,87
VALOR BDI (26.85%):						13,66
VALOR COM BDI:						64,53

12.62. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	1,00000000	35,18	35,18
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73
TOTAL MATERIAL:					35,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					51,36
VALOR BDI (26.85%):					13,79
VALOR COM BDI:					65,15

4153
 F.L.
 S.P.L.

12.63. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,22500000	7,84	1,78
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	6,49100000	9,63	62,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	12,95100000	7,13	92,38
TOTAL MAO DE OBRA:					179,60

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18	SEINFRA	0,04400000	8,63	0,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,27500000	38,25	10,52
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	2,58200000	3,48	8,99
10280	BRITA	SEINFRA	0,10800000	57,56	6,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	19,91000000	0,83	16,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	0,20000000	15,77	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	63,84500000	0,35	22,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,05900000	6,05	0,36
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	305,28000000	0,20	61,06
TOTAL MATERIAL:					129,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					152,93
VALOR COM ENCARGOS:					461,99
VALOR BDI (26.85%):					124,04
VALOR COM BDI:					586,03

A.I.L.
 CONSTRUTORA

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	1,49200000	57,56	85,88
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	3,00000000	23,34	70,02
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	2,50000000	6,41	16,03
TOTAL MATERIAL:					171,93

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	10,05000000	28,76	289,04
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	12,92000000	51,49	665,25

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

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,40	226,04
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	219,31	63,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	232,07	138,78
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	34,30	63,11
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,69	117,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVIÇO:						1832,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						907,21
VALOR COM ENCARGOS:						2.925,96
VALOR BDI (26.85%):						785,62
VALOR COM BDI:						3.711,58

12.65. 18402 - RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO Ø 3,00m, CAP. 20m³ COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)						
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23.900,12
VALOR BDI (26.85%):						6.417,18
VALOR COM BDI:						30.317,30

13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS EM RELOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,95	2,77
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,19
VALOR BDI (26.85%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,19

A.I.L.

CONSTRUTORA

13.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,06	1,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	12,72	3,05
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						18,98
VALOR BDI (26.85%):						5,10
VALOR COM BDI:						24,08

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2116322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
4155
F.L.

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000		3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,59	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,41	0,96
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
TOTAL MATERIAL:						4,08

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (26.85%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,68

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (26.85%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,73

15.1. PROPRIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,10250000	5568,87	569,78
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,10250000	12508,07	1281,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1851,65

VALOR ENCARGOS:	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.851,66
VALOR BDI (26.85%):	497,17
VALOR COM BDI:	2.348,83

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