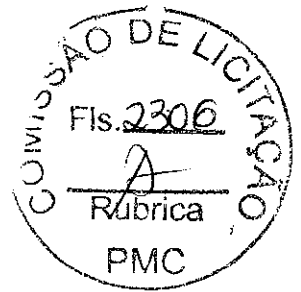




A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte/CE, 26 de Julho de 2018,

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARIRIAÇU/ CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.03.02

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.03.02**, cujo objeto é a Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços na Ampliação da E.E.F Arara Azul (Construção de 01 (um) pavilhão) – Av. Pedro Luciano, s/n – Bairro Bico da Arara e Ampliação da E.E.F. Paulo Barbosa Leite (Construção de 01 (um) auditório) – Rua Luiz Bezerra, s/n – Bairro Recreio Paraíso no Município de Caririaçu/CE, pelo preço global de **R\$: 281.682,64 (duzentos e oitenta e um mil, seiscentos e oitenta e dois reais, sessenta e quatro centavos)**, com prazo de execução conforme o 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.

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

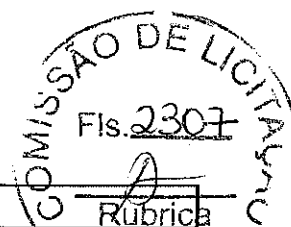
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) - AV. PEDR LUCIANO, S/N - BAIRRO BIGO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAISO	DATA: 30/07/2018	BDI: 24,52%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Item	Descrição	Valor	Medida
1	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)	67.919,05	24,11
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.895,62	1,38
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.930,50	1,04
1.3	FUNDAÇÃO	8.500,97	3,02
1.4	PAREDES E PAINÉIS	2.258,82	0,80
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.150,40	1,83
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.403,52	0,50
1.7	CONCRETO	9.745,09	3,46
1.8	COBERTURA	17.494,04	6,21
1.9	PISOS	2.441,95	3,00
1.10	REVESTIMENTO	787,71	0,28
1.11	PINTURA	2.637,71	0,94
1.12	DIVERSOS	4.685,31	1,66
2	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO)	158.295,73	56,20
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.296,34	1,17
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.012,68	1,78
2.3	CONTRAPISO	5.755,61	2,04
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.335,86	11,83
2.4.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES	5.538,53	1,97
2.4.2	CONCRETOS	27.797,33	9,87
2.5	PAREDES E PAINÉIS	8.257,87	2,93
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.010,18	1,78
2.7	COBERTURA	25.957,82	9,22
2.8	REVESTIMENTO	17.618,58	6,25
2.8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	17.618,58	6,25
2.9	PISOS	15.339,32	5,45
2.9.1	PISOS INTERNOS	15.339,32	5,45
2.12	PINTURA	8.568,74	3,04
2.12.1	PAREDES	7.373,85	2,62
2.12.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	1.194,89	0,42
2.13	DIVERSOS	21.278,65	7,55
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.467,86	19,69
		VALOR ORÇAMENTO:	226.214,78
		VALOR BDI TOTAL:	55.467,86
		VALOR TOTAL:	281.682,64

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

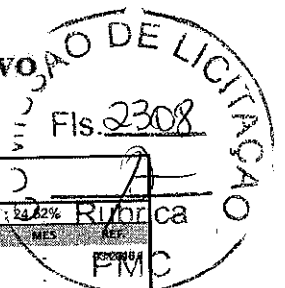
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Handwritten signatures and initials, including '2-43' and a large 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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) - AV. PEDR LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO		DATA: 30/07/2018	BDI: 24,42%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS		SEINFRA	07,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)					67.919,05
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.895,82
1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00	12,26	1.011,94
1.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	207,06	2.484,72
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	108,12	3,69	398,96
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.930,50
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,02	21,79	305,36
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANEJADA S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,76	56,00	1.460,84
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,21	19,49	666,41
1.3		FUNDAÇÃO					8.500,97
1.3.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=16MPa	SEINFRA	M3	8,00	912,75	7.302,00
1.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO-FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,05	59,25	713,96
1.4		PAREDES E PAINÉIS					2.258,82
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO-FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	SEINFRA	M2	14,79	33,60	496,94
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.150,40
1.5.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	13,85	415,50
1.5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	9,30	93,00
1.5.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	24,00	11,09	266,16
1.5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,03	90,18
1.5.5	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	75,10	901,20
1.5.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	229,52	229,52
1.5.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,47	1.041,00
1.5.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	4,14	828,00
1.5.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	159,62	159,62
1.5.10	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	13,00	44,66	580,58
1.5.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	136,41	545,64
1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					1.401,52
1.6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,06	276,98	1.401,52
1.7		CONCRETO					9.745,09
1.7.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,16	288,98	1.202,16
1.7.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,16	136,37	525,45
1.7.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,10	39,21	944,96
1.7.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	34,96	99,53	3.374,69
1.7.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	125,00	5,95	743,75
1.7.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	499,00	5,92	2.954,09

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

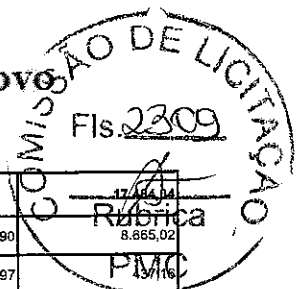
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



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) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMISSÃO DE LICITAÇÃO File No. 2309 17/04/04 Rubrica 8.865,02 PMC 13/116								
1.8	COBERTURA							
1.8.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	105,80	81,90		
1.8.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	15,09	28,97		
1.8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,09	14,00	211,26	
1.8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	30,18	6,73	203,11	
1.8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	44,78	16,63	699,91	
1.8.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,80	35,88	3.797,16	
1.8.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	14,60	6,72	98,11	
1.8.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	60,36	55,87	3.372,31	
1.9	PISOS							8.441,36
1.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	82,54	23,04	1.901,72	
1.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3-ESP= 3cm	SEINFRA	M2	82,54	15,60	1.287,62	
1.9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4/P/ PISO	SEINFRA	M2	82,54	59,00	4.869,86	
1.9.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,54	1,63	382,16	
1.10	REVESTIMENTO							787,71
1.10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3-ESP.= 5mm/P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,58	3,78	111,81	
1.10.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,58	22,85	675,90	
1.11	PINTURA							2.637,71
1.11.1	C1611	LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	29,58	12,54	370,93	
1.11.2	C1273	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,12	21,46	217,18	
1.11.3	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	32,00	64,05	2.049,60	
1.12	DIVERSOS							4.885,31
1.12.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,75	145,26	1.997,33	
1.12.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	15,38	142,23	2.187,50	
1.12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	87,04	5,75	500,48	
2	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO)							158.295,73
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.296,34
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	219,95	3,69	811,62	
2.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	207,06	2.484,72	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							5.012,68
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	51,39	21,78	1.119,2	
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	65,99	59,00	3.893,41	
2.3	CONTRAPISO							5.756,61
2.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	327,08	5.756,61	
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							33.335,86
2.4.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES							5.538,53
2.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,20	255,27	3.880,10	
2.4.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	4,05	109,49	1.658,43	
2.4.2	CONCRETOS							27.797,33
2.4.2.1	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	13,76	267,10	3.675,30	
2.4.2.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,15	126,31	650,50	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

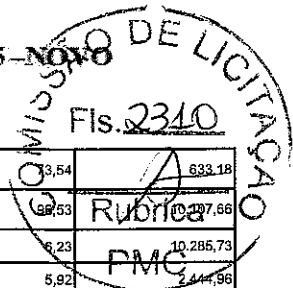


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail

a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,61	33,54	633,18
2.4.2.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	104,71	69,53	10.207,66
2.4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.651,00	8,23	10.285,73
2.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	413,00	5,92	2.444,96
2.5	PAREDES E PAINÉIS						8.257,87
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	245,77	33,60	8.257,87
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.010,18
2.6.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	13,44	159,76	2.139,11
2.6.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	14,40	199,38	2.871,07
2.7	COBERTURA						25.957,82
2.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	253,90	61,49	15.612,31
2.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	253,90	35,89	9.112,47
2.7.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	69,90	17,64	1.233,04
2.8	REVESTIMENTO						17.618,58
2.8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						17.618,58
2.8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	462,77	3,78	1.749,16
2.8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	123,39	17,03	2.101,33
2.8.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	39,35	19,61	6.654,65
2.8.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,39	51,35	6.336,08
2.8.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,39	6,30	777,36
2.9	PISOS						15.339,32
2.9.1	PISOS INTERNOS						15.339,32
2.9.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	219,95	65,27	14.356,14
2.9.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	219,95	4,47	983,18
2.10	INS. ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA						6.220,38
2.10.1	C1197	ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	9,35	374,00
2.10.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	5,79	463,20
2.10.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	240,00	5,55	1.332,00
2.10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	480,00	2,36	1.132,80
2.10.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	209,50	209,50
2.10.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	94,25	94,25
2.10.7	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	2,67	53,40
2.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	7,76	77,60
2.10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	11,32	67,92
2.10.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	7,57	99,71
2.10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,20	56,80
2.10.12	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	15,07	15,07
2.10.13	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	53,51	375,77
2.10.14	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	12,00	42,27	507,24
2.10.15	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	1,30	2,60

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Handwritten signature and initials.



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail
 ai.l.construtoraltda@hotmail.com



2.10.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	135,94	271,68
2.10.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	96,80	387,20
2.10.18	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	65,58	159,54
2.10.19	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	79,77	96,96
2.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	32,00	3,03	104,16
2.10.21	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	52,08	104,16
2.10.22	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	52,08	104,16
2.10.23	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	52,08	104,16
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						2.642,50
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	430,12	860,24
2.11.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	283,14	526,28
2.11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	133,41	533,64
2.11.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	120,39	722,34
2.12	PINTURA						8.568,74
2.12.1	PAREDES						7.373,85
2.12.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	16,74	9,27	155,18
2.12.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	322,61	9,99	2.900,26
2.12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	141,49	11,23	1.588,93
2.12.1.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	161,12	15,07	2.729,48
2.12.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.194,89
2.12.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,68	21,46	1.194,89
2.13	DIVERSOS						21.278,85
2.13.1	C3440	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,46	145,26	9.799,24
2.13.2	C4468	FORRO PVC LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	206,10	32,04	6.603,44
2.13.3	C2284	SOLEIRA DE GRÁNITO L= 16cm	SEINFRA	M	15,40	62,28	959,11
2.13.4	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	16,40	80,72	1.323,81
2.13.5	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	92,26	1.328,54
2.13.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	219,95	5,75	1.264,71
						VALOR ORÇAMENTO:	226.214,78
						VALOR BDI TOTAL:	55.467,86
						VALOR TOTAL:	281.682,64

CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

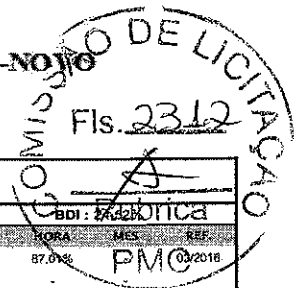
A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



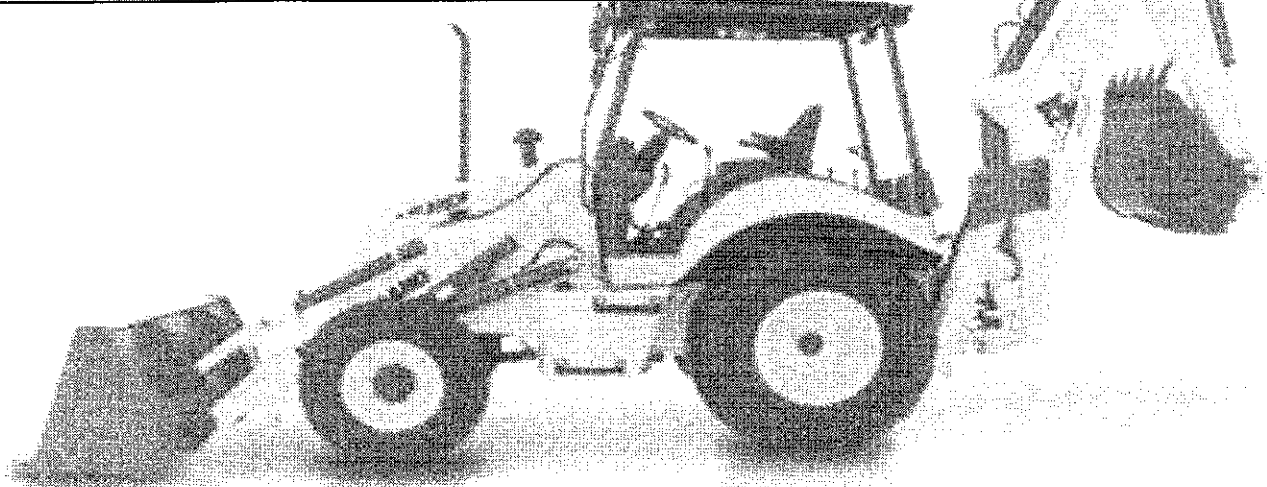
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

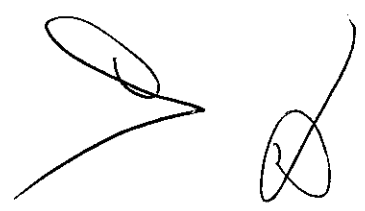


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) - AV. PEDR LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO			DATA: 30/07/2018	
LOCAL:		DIVERSOS LOCAIS			BDI: Fabrica	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU			03/2018	
					PMO	REF
					024.1 COM DESONERAÇÃO	87.0%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)	67.919,05	25,95	46,23	27,82	100,00
			17.672,13	31.368,60	18.878,32	67.919,05
2	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO)	158.295,73	30,02	37,27	32,71	100,00
			47.886,13	58.970,71	51.638,89	158.295,73
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.467,86	28,88	39,93	31,99	100,00
			16.024,66	22.148,32	17.294,88	55.467,86
		281.682,64	81.382,92	112.487,63	87.812,09	281.682,64
			81.382,92	193.870,55	281.682,64	



A.I.L. CONSTRUTORA



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

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

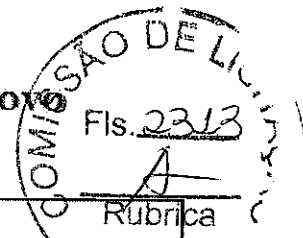
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

7-13



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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM PAVILHÃO) - AV. PEDR. LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAISO	DATA: 30/07/2018	BDI: 24,52%	D.M.C.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+I) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA
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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

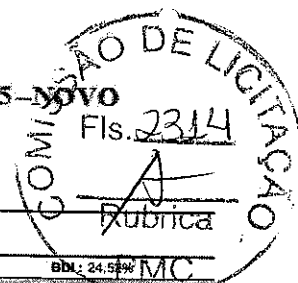


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) - AV. PEDR LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO	DATA: 30/07/2018	BDI: 24,59% MC
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	CONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	SEINFRA	0243 COM DESGNERAÇÃO. 87,01% 03/2016

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

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Maternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentê de Trabalho	0,12	0,09
B9	Pênas Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,45	17,71

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
TOTAL		15,43	11,78

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
TOTAL		8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte/CE, 26 de Julho de 2018.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARIRIAÇU/ CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.03.02

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.03.02**, cujo objeto é a Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços na Ampliação da E.E.F Arara Azul (Construção de 01 (um) pavilhão) – Av. Pedro Luciano, s/n – Bairro Bico da Arara e Ampliação da E.E.F. Paulo Barbosa Leite (Construção de 01 (um) auditório) – Rua Luiz Bezerra, s/n – Bairro Recreio Paraíso no Município de Caririáçu/CE, pelo preço global de **R\$: 281.682,64 (duzentos e oitenta e um mil, seiscentos e oitenta e dois reais, sessenta e quatro centavos)**, com prazo de execução conforme o 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.

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

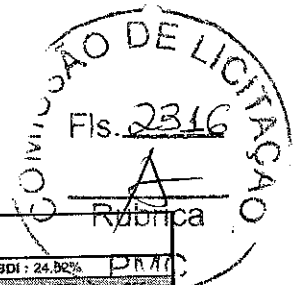
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA: 30/07/2018	BDI: 24.82%	PRM:		
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) - AV. PEDR LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAISO	CONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)			67.919,05		24,11
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.895,62		1,38
1.2	MOVIMENTO DE TERRA			2.930,50		1,04
1.3	FUNDAÇÃO			8.500,97		3,02
1.4	PAREDES E PAINÉIS			2.258,82		0,80
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			5.150,40		1,83
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			1.403,52		0,50
1.7	CONCRETO			9.745,09		3,48
1.8	COBERTURA			17.484,04		6,21
1.9	PISOS			5.244,26		3,00
1.10	REVESTIMENTO			787,71		0,28
1.11	PINTURA			2.637,71		0,94
1.12	DIVERSOS			4.885,31		1,66
2	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO)			158.295,73		56,20
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.296,34		1,17
2.2	MOVIMENTO DE TERRA			5.012,68		1,78
2.3	CONTRAPISO			5.756,61		2,04
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			33.335,86		11,83
2.4.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES			5.538,53		1,97
2.4.2	CONCRETOS			27.797,33		9,87
2.5	PAREDES E PAINÉIS			8.257,87		2,93
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			5.010,18		1,78
2.7	COBERTURA			25.857,82		9,22
2.8	REVESTIMENTO			17.618,58		6,25
2.8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			17.618,58		6,25
2.9	PISOS			15.339,32		5,45
2.9.1	PISOS INTERNOS			15.339,32		5,45
2.12	PINTURA			8.568,74		3,04
2.12.1	PAREDES			7.373,85		2,62
2.12.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS			1.194,89		0,42
2.13	DIVERSOS			21.278,85		7,55
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			55.467,86		19,69
				VALOR ORÇAMENTO:	226.214,73	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	55.467,86	
				VALOR TOTAL:	281.682,64	

A.I.L. CONSTRUTORA

11-43

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

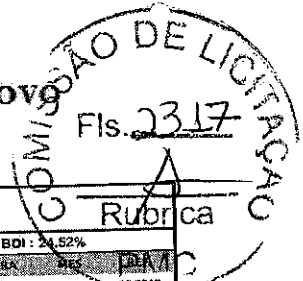
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) - AV. PEDR. LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO		DATA: 30/07/2018	BDI: 24,52%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS		FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQU		VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
				87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)					67.919,05
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.895,62
1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,00	12,28	1.011,94
1.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	207,06	2.484,72
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	108,12	3,69	398,96
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.930,50
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,02	21,79	305,26
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,76	59,00	1.460,84
1.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,21	19,49	666,41
1.3		FUNDAÇÃO					8.500,97
1.3.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	9,00	912,75	7.302,00
1.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,05	59,25	713,96
1.4		PAREDES E PAINÉIS					2.258,82
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (628)	SEINFRA	M2	14,79	33,60	496,94
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.150,40
1.5.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	13,85	415,50
1.5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	9,30	93,00
1.5.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	24,00	11,09	266,16
1.5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,03	90,18
1.5.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	75,10	901,20
1.5.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	229,52	229,52
1.5.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,47	1.041,00
1.5.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	4,14	828,00
1.5.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	159,62	159,62
1.5.10	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	13,00	44,66	580,58
1.5.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	136,41	545,64
1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					1.401,38
1.6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,06	276,98	1.401,52
1.7		CONCRETO					9.745,09
1.7.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,16	288,98	1.202,16
1.7.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	4,16	126,81	525,45
1.7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,10	39,21	944,98
1.7.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	34,98	98,53	3.474,69
1.7.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	125,00	5,95	743,75
1.7.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	499,00	5,92	2.954,08

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

12-23

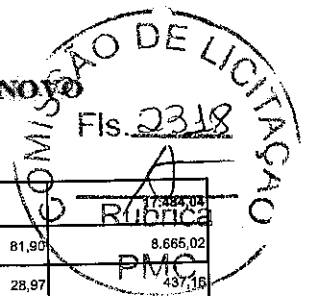
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1.8 COBERTURA						
1.8.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	105,80	81,90
1.8.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	15,09	28,97
1.8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,09	14,00
1.8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	30,18	6,73
1.8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	44,78	15,63
1.8.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,80	35,89
1.8.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	14,60	6,72
1.8.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	60,36	55,87
8.441,36						
1.9 PISOS						
1.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	82,54	23,04
1.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	SEINFRA	M2	82,54	15,60
1.9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	82,54	59,00
1.9.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,54	4,83
787,71						
1.10 REVESTIMENTO						
1.10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,58	3,78
1.10.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	29,58	22,85
2.637,71						
1.11 PINTURA						
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	29,58	12,54
1.11.2	C1273	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,42	21,46
1.11.3	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	32,00	64,05
4.685,31						
1.12 DIVERSOS						
1.12.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,75	145,28
1.12.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	15,38	142,23
1.12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	87,04	5,75
158.295,73						
2 AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO)						
3.296,34						
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	249,96	3,69
2.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	207,06
5.012,68						
2.2 MOVIMENTO DE TERRA						
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,80m	SEINFRA	M3	51,38	21,78
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	65,99	59,00
5.756,41						
2.3 CONTRAPISO						
2.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	327,08
5.756,61						
2.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
5.538,53						
2.4.1 EMBASAMENTO E BALDRAMES						
2.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,20	255,27
2.4.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	4,05	409,49
3.880,10						
2.4.2 CONCRETOS						
2.4.2.1	C3271	CONCRETO P/VBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	13,76	287,10
2.4.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,15	126,31
27.797,37						
3.673,30						
660,50						

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

13-23

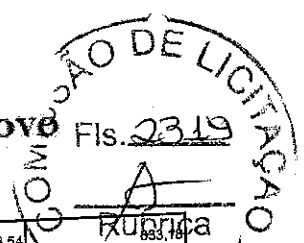
A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,61	73,54	
2.4.2.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	104,71	96,53	10.285,73
2.4.2.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.651,00	6,23	2.444,96
2.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	413,00	5,92	8.257,87
2.5	PAREDES E PAINÉIS						
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	245,77	33,60	5.010,18
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
2.6.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	13,44	159,16	2.139,11
2.6.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	14,40	198,58	2.871,07
2.7	COBERTURA						
2.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	253,90	61,49	15.612,31
2.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	253,90	35,89	9.112,47
2.7.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	69,90	17,64	1.233,04
2.8	REVESTIMENTO						
2.8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
2.8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	462,76	3,78	1.749,16
2.8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	423,39	17,03	2.101,33
2.8.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	348,35	19,61	6.654,65
2.8.1.4	C4447	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA (10x10cm) (100cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,39	51,35	6.336,08
2.8.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,39	6,30	777,36
2.9	PISOS						
2.9.1	PISOS INTERNOS						
2.9.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	219,95	65,27	14.356,14
2.9.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	219,95	4,47	983,18
2.10	INS. ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA						
2.10.1	C1197	ELETRODUTO PVC RSCG, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	9,35	374,00
2.10.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	5,79	463,20
2.10.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	240,00	6,55	1.332,00
2.10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	480,00	2,36	1.132,00
2.10.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	209,50	209,50
2.10.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	SEINFRA	UN	1,00	94,25	94,25
2.10.7	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	2,67	53,40
2.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	7,76	77,60
2.10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	11,32	67,92
2.10.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	7,67	99,71
2.10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,20	56,80
2.10.12	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	15,07	15,07
2.10.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	53,61	375,27
2.10.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	12,00	42,27	507,24
2.10.15	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	1,30	2,60

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

Fco. Pinto de Macedo Junior

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

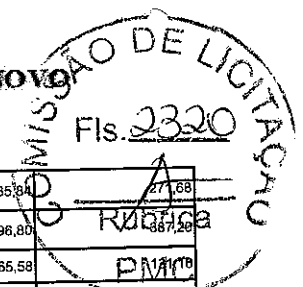
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

14-213



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) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2.10.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	135,94		
2.10.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	96,80		
2.10.18	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	65,58		
2.10.19	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	79,77	159,54	
2.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	32,00	3,03	96,98	
2.10.21	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	52,08	104,16	
2.10.22	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	52,08	104,16	
2.10.23	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	52,08	104,16	
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							2.642,50
2.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	430,12	860,24	
2.11.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	263,14	526,28	
2.11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	133,41	533,64	
2.11.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	120,39	722,34	
2.12	PINTURA							8.568,74
2.12.1	PAREDES							7.373,85
2.12.1.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	16,74	9,27	155,18	
2.12.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÁOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	322,61	8,99	2.900,26	
2.12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÁOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	141,49	11,23	1.588,93	
2.12.1.4	C1616	LATEX TRES DEMÁOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,12	15,07	2.729,48	
2.12.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.194,89
2.12.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÁOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,88	21,46	1.194,89	
2.13	DIVERSOS							21.278,85
2.13.1	C2410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,46	145,26	9.799,24	
2.13.2	C4466	FORRO PVC LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	206,10	32,04	6.603,44	
2.13.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	15,40	62,28	958,11	
2.13.4	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	16,40	80,72	1.323,81	
2.13.5	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	92,26	1.328,54	
2.13.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	219,95	5,75	1.264,71	
VALOR ORÇAMENTO:							226.214,78	
VALOR BDI TOTAL:							55.467,86	
VALOR TOTAL:							281.682,64	

CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

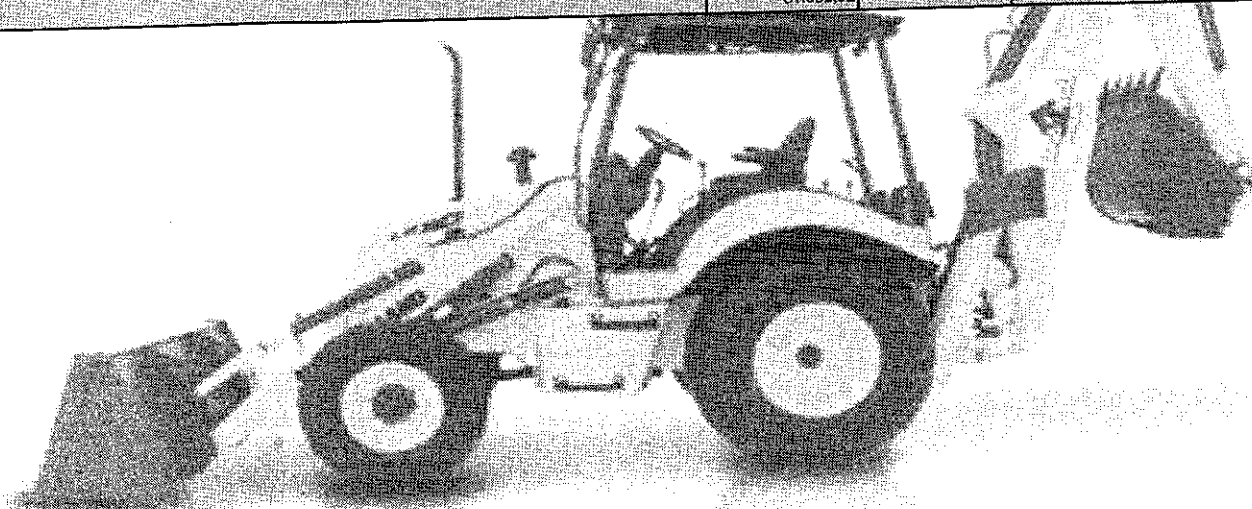


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) - AV. PEDR LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO		DATA: 30/07/2018		BDI: 24,52%
LOCAL:		DIVERSOS LOCAIS		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU		VEREADOR		HORA
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO)	67.919,05	25,95	46,23	27,82	100,00
			17.672,13	31.368,60	18.878,32	67.919,05
2	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO)	158.295,73	30,02	37,27	32,71	100,00
			47.888,13	58.970,71	51.638,89	158.295,73
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.467,86	26,89	39,93	31,98	100,00
			16.024,66	22.148,32	17.294,88	55.467,86
		281.682,64	81.382,92	112.487,63	87.812,09	281.682,64
			81.382,92	193.670,55	281.682,64	



A.I.L. CONSTRUTORA

16-13

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

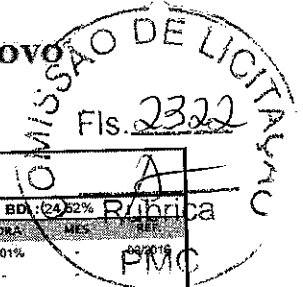
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM PAVILHÃO) - AV. PEDR. LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAISO	DATA: 30/07/2018	BDI: 24,52% R/tributa
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	HORA: 87,01%	MES: 09/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,8700
TOTAL		4,4600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%
 $(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-I) - 1$

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

17-2/3 [Handwritten signature]

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 88148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

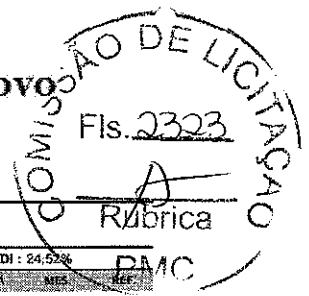


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	.AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PAVILHÃO) - AV. PEDR. LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO	DATA: 30/07/2018	BDI: 24,52%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriatos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

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

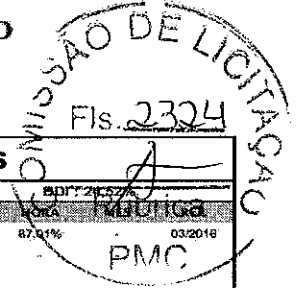
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Handwritten signatures and initials: 18-43, [Signature], [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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ARARA AZUL (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM PAVILHÃO) - AV. PEDR LUCIANO, S/N - BAIRRO BICO DA ARARA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. PAULO BARBOSA LEITE (CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) AUDITÓRIO) - RUA LUIZ BEZERRA, S/N - BAIRRO RECREIO PARAÍSO	DATA: 30/07/2018	BDI: 28,52%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13	12,11	1,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30	8,22	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					12,26
VALOR:					12,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00	12,11	36,33
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00	12,11	36,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	8,22	24,66
TOTAL MAO DE OBRA:					97,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17	14,44	2,45
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17	15,66	2,66
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM [1 1/2"]	SEINFRA	M	1,50	19,94	29,91
18995 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES - IMPRESSA C/ LOGO MARCA E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00	70,66	70,66
TOTAL MATERIAL:					105,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUÍFIDO	SEINFRA	M3	0,01	324,92	4,06
TOTAL SERVIÇO:					4,06
VALOR:					207,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	12,11	1,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	8,22	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	12,99	0,26
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04	13,16	0,53
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01	8,37	0,10
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01	18,33	0,16
TOTAL MATERIAL:					1,05
VALOR:					3,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	8,22	21,78
TOTAL MAO DE OBRA:					21,78
VALOR:					21,78

1.2.2. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500 CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50	8,22	12,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50	8,22	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:					24,66

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

19-43

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) 88148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70	8,22	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10	40,94	45,03
TOTAL MATERIAL:					48,03	
VALOR:					59,00	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18	105,18	19,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,48	
VALOR:					19,48	

1.3.1. C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00	5,95	416,50
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00	6,13	61,30
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	278,11	278,11
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00	39,21	156,84
TOTAL SERVIÇO:					912,75	
VALOR:					912,75	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	12,11	72,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00	8,22	73,98
TOTAL MAO DE OBRA:					146,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36	40,94	14,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10	40,38	44,42
TOTAL MATERIAL:					108,63	
VALOR:					255,27	

1.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50	12,11	18,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84	8,22	15,12
TOTAL MAO DE OBRA:					33,29	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	40,94	1,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19	0,66	4,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00	0,37	17,38
TOTAL MATERIAL:					25,95	
VALOR:					59,25	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	12,11	12,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12	8,22	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

20-43

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2326

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	0,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	2,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	25,00
TOTAL MATERIAL:					33,60
VALOR:					33,60

1.4.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25	2,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	M2	13,00	13,00
TOTAL MATERIAL:					13,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,01
VALOR:					178,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	0,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,11	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					12,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,10
VALOR:					13,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR:					9,30

1.5.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	0,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,11	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR:					11,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	0,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,11	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					12,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

26-43

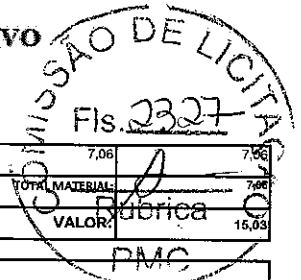
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00	7,06	7,06
						TOTAL MATERIAL: 7,06
						VALOR: 15,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					23,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00	51,42
TOTAL MATERIAL:					51,42
VALOR:					75,10

1.5.6. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 20"X32"X95"EM BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	18,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	24,22
TOTAL MAO DE OBRA:					43,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	27,23
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	26,79
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	22,14
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 12 DIVISÕES 20"X32"X95"EM BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	110,30
TOTAL MATERIAL:					186,46
VALOR:					229,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,30
VALOR:					3,47

A.I.L.

CONSTRUTORA

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,56
VALOR:					4,14

1.5.9. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50	32,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					51,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00	7,16
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00	41,86
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	2,09
TOTAL MATERIAL:					51,11

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

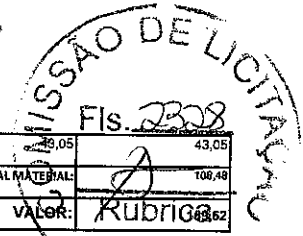
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Handwritten signature/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) 88148443. E-mail
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00	43,05	43,05
						TOTAL MATERIAL: 108,48
						VALOR: 48,62

1.5.10. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	8,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:					19,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00	25,28
TOTAL MATERIAL:					25,28
VALOR:					44,66

1.5.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (RT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	28,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	36,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	L	2,50	20,55
TOTAL MAO DE OBRA:					85,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00	12,96
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00	0,94
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMP. PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00	6,59
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	1,87
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,10	7,39
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00	8,55
11105	ESPELHO 4"X2" O/L 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00	1,87
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00	1,83
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00	14,44
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	1,48
TOTAL MATERIAL:					51,27
VALOR:					136,41

A.I.L.

1.6.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00	12,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35	4,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					18,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	44,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00	258,46
TOTAL MATERIAL:					258,57
VALOR:					276,98

1.7.1. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71	18,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00	49,32
TOTAL MAO DE OBRA:					49,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

23-43

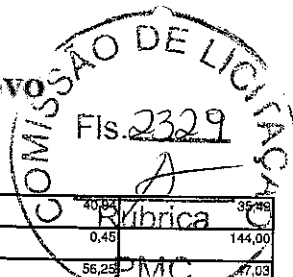
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87	40,84	35,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00	0,45	144,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,84	56,25	47,03
TOTAL MATERIAL:						226,52
VALOR:						288,98

1.7.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00	12,11	60,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00	8,22	65,76
TOTAL MAO DE OBRA:						126,31
VALOR:						126,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30	9,42	12,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30	12,11	15,74
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40	5,97	2,35
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15	8,37	1,26
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50	4,22	2,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						11,22
VALOR:						39,21

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50	9,42	14,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50	12,11	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17	5,97	1,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,00	13,16	39,48
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20	8,37	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53	4,22	6,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84	5,50	15,62
TOTAL MATERIAL:						64,23
VALOR:						96,53

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	9,42	0,75
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	12,11	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	8,87	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	3,52	4,05
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR:						5,95

1.7.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	9,42	0,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	12,11	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

24-43

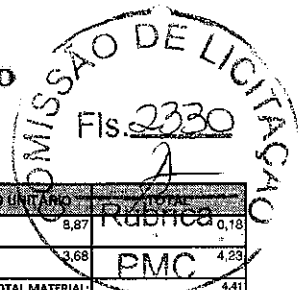
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	8,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	3,68
TOTAL MATERIAL:					4,41
VALOR:					5,92

1.8.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56	9,42
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80	12,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,50

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10	4,09
TOTAL MATERIAL:					45,40
VALOR:					81,90

1.8.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70	6,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70	8,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,07

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50	2,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10	8,37
I1824	RIPA DE PEROLA MADEIRA DA 1ª QUADRA DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50	1,20
TOTAL MATERIAL:					13,90
VALOR:					28,97

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	12,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	8,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,17

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	3,00	1,07
TOTAL MATERIAL:					3,21

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00	311,80
TOTAL SERVIÇO:					0,62
VALOR:					14,00

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	12,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32	8,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	44,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32	0,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					6,73

1.8.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row]					

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

25-43

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

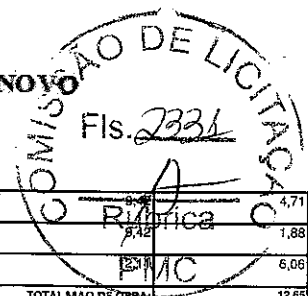


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail

a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50		4,71
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20		1,88
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50		6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06	10,68	0,64
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,98
VALOR:						15,63

1.8.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10	12,11	13,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10	8,22	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						22,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00	0,41	13,53
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR:						35,89

1.8.7. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	12,11	3,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30	8,22	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/RELAÇAO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00	311,80	0,62
TOTAL SERVICIO:						0,62
VALOR:						6,72

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20	9,42	11,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20	12,11	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						25,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03	25,48	26,24
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09	8,37	0,75
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04	33,29	1,33
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04	43,08	1,72
TOTAL MATERIAL:						30,04
VALOR:						55,87

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04	18,41	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40	12,11	4,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10	8,22	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03	40,94	1,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04	49,84	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00	0,45	4,95

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

26-43

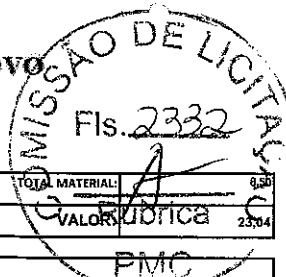
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL MATERIAL:	9,55
VALOR:	23,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	12,11	3,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55	8,22	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					7,55	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	40,94	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:					8,05	
VALOR:					15,60	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20	12,11	14,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20	8,22	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:					24,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	23,92	25,65
TOTAL MATERIAL:					25,65	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	447,92	8,96
TOTAL SERVIÇO:					8,96	
VALOR:					59,00	

1.9.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20	12,11	2,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20	8,22	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,06	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23	2,45	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57	
VALOR:					4,63	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10	12,11	1,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15	8,22	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,44	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	40,94	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,34	
VALOR:					3,78	

1.10.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	12,11	7,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50	8,22	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					12,20	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,03	425,87	10,65

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 and date: 27/13



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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	9,42	3,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40	12,11	4,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05	9,31	0,47
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25	0,49	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12	14,81	1,78
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17	11,97	2,03
TOTAL MATERIAL:						4,40
VALOR:						12,54

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80	9,42	7,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80	12,11	9,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03	9,31	0,28
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16	10,68	1,71
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30	1,98	0,59
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12	13,79	1,65
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR:						21,46

1.11.3. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90	9,42	17,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90	12,11	23,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50	1,98	2,97
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80	6,08	4,86
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30	8,96	2,69
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08	11,92	0,95
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35	33,33	11,67
TOTAL MATERIAL:						23,14
VALOR:						64,05

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18	409,49	73,71
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	18,44	9,59
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07	327,08	22,90
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00	24,78	24,78
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	12,74	6,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12	21,78	2,61
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52	6,49	3,37
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12	13,97	1,68
TOTAL SERVIÇO:						145,26

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

28-43

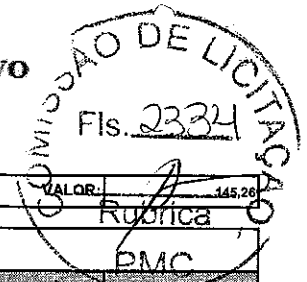
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1.12.2. 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	1,30	12,11	15,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30	12,11	15,74
TOTAL MAO DE OBRA:					31,48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20	23,83	4,77
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60	28,04	16,82
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70	27,59	74,49
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40	36,67	14,67
TOTAL MATERIAL:					110,75	
VALOR:					142,23	

1.12.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	8,22	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:					5,75	
VALOR:					5,75	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	12,11	1,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	8,22	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	12,99	0,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04	13,16	0,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01	8,37	0,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01	18,33	0,16
TOTAL MATERIAL:					1,05	
VALOR:					3,69	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00	12,11	36,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00	12,11	36,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	8,22	24,66
TOTAL MAO DE OBRA:					97,32	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17	14,44	2,45
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17	15,66	2,66
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50	19,94	29,91
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00	70,66	70,66
TOTAL MATERIAL:					105,68	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01	324,92	4,06
TOTAL SERVIÇO:					4,06	
VALOR:					207,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	8,22	21,78
TOTAL MAO DE OBRA:					21,78	

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

29-4/3



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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70	8,22
					13,97
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10	45,04
					45,03
TOTAL MATERIAL:					45,03
VALOR:					59,00

2.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	72,11
					24,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00	8,22
					131,52
TOTAL MAO DE OBRA:					159,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70	40,94
					28,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88	40,94
					43,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	228,00	0,45
					99,00
TOTAL MATERIAL:					171,34
VALOR:					327,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	12,11
					72,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00	8,22
					73,98
TOTAL MAO DE OBRA:					146,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36	40,94
					14,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50	0,45
					49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10	40,38
					44,42
TOTAL MATERIAL:					108,63
VALOR:					255,27

2.4.1.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00	12,11
					84,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63	8,22
					79,16
TOTAL MAO DE OBRA:					163,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,32	40,94
					13,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87	0,66
					34,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87	0,45
					23,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00	0,22
					174,90
TOTAL MATERIAL:					245,56
VALOR:					409,49

2.4.2.1. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	12,68
					0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	18,60
					18,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	8,22
					49,32
TOTAL MAO DE OBRA:					49,32

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

Handwritten signature and number 33-43.

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) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 2336

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805		KG	320,00	0,45	144,00
CIMENTO PORTLAND					
TOTAL MATERIAL:					144,00

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130		M3	0,87	6,66	5,77
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					
C3253		M3	0,84	59,10	49,41
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					
TOTAL SERVIÇO:					55,18
VALOR:					267,10

2.4.2.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		H	5,00	12,11	60,55
PEDREIRO					
I2543		H	8,00	8,22	65,76
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					126,31
VALOR:					126,31

2.4.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		H	2,00	12,11	24,22
PEDREIRO					
I2543		H	3,00	16,22	48,66
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					72,88
VALOR:					72,88

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041		H	1,50	9,42	14,13
AJUDANTE DE CARPINTEIRO					
I0498		H	1,50	12,11	18,17
CARPINTEIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965		L	0,17	5,87	1,00
DESMOLDANTE PARA FORMAS					
I1691		M	3,00	13,16	39,48
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"					
I1728		KG	0,20	8,37	1,67
PREGO 18X27					
I1846		M	1,53	4,22	6,46
SARRAFO DE 1"x4"					
I1916		M	2,84	5,50	15,62
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					
TOTAL MATERIAL:					64,23
VALOR:					96,53

A.I.L.
 CONSTRUTORA

1.2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040		H	0,08	9,42	0,75
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO					
I0121		H	0,08	12,11	0,97
ARMADOR/FERREIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103		KG	0,02	8,87	0,18
ARAME RECOZIDO N.18 BWG					
I0157		KG	1,20	3,61	4,33
AÇO CA-25					
TOTAL MATERIAL:					4,51
VALOR:					6,23

2.4.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040		H	0,07	9,42	0,66
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO					
I0121		H	0,07	12,11	0,85
ARMADOR/FERREIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:					1,51

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103		KG	0,02	8,87	0,18
ARAME RECOZIDO N.18 BWG					
I0169		KG	1,15	3,68	4,23
AÇO CA-60					
TOTAL MATERIAL:					4,41

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

31-43

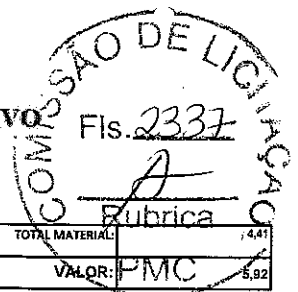


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 88148443. E-mail

a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL MATERIAL:	4,41
VALOR:	FMC 5,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	12,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	40,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	0,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,45
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	0,37
TOTAL MATERIAL:					12,28
VALOR:					33,60

2.6.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00	27,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00	24,66
TOTAL MAO DE OBRA:					60,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	40,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00	95,65
TOTAL MATERIAL:					88,17
VALOR:					159,16

2.6.2. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50	30,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					38,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	40,94
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00	158,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67	1,20
TOTAL MATERIAL:					160,88
VALOR:					199,38

2.7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	9,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50	2,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12	8,37
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50	1,20
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33	19,47
TOTAL MATERIAL:					29,98
VALOR:					51,49

2.7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

37-113

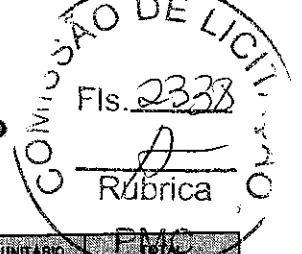
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10	12,11	13,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10	8,22	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						22,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00	0,41	13,53
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR:						35,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50	9,42	4,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50	12,11	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10	8,37	0,84
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00	6,03	6,03
TOTAL MATERIAL:						6,87
VALOR:						17,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10	12,11	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	8,22	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	40,94	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						3,78

2.8.1.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	12,11	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	8,22	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02	241,33	4,83
TOTAL SERVICIO:						4,83
VALOR:						17,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	12,11	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	8,22	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,20

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03	298,23	7,41
TOTAL SERVICIO:						7,41
VALOR:						19,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,72	12,11	8,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	8,22	5,92

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

33-43

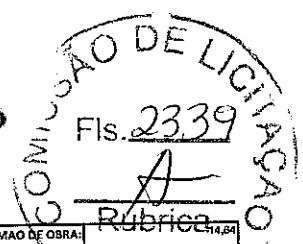
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10	29,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00	7,12
TOTAL MATERIAL:					36,71
VALOR:					51,35

2.8.1.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23	12,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66	2,45
TOTAL MATERIAL:					1,82
VALOR:					6,30

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20	14,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20	9,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10	29,02
TOTAL MATERIAL:					31,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	447,92
TOTAL SERVIÇO:					8,96
VALOR:					85,27

2.9.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20	12,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17	2,45
TOTAL MATERIAL:					0,41
VALOR:					4,47

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,91	3,78
TOTAL MATERIAL:					3,44

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	12,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,93
VALOR:					9,35

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,67	1,76
TOTAL MATERIAL:					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

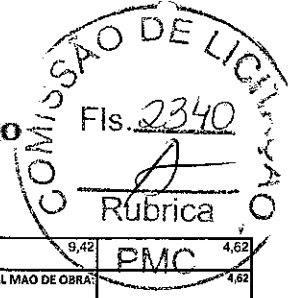
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Handwritten signature and number 31-43.



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) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49	9,42	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
VALOR:						5,79

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,94	3,85
TOTAL MATERIAL:					3,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					1,94
VALOR:					5,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,88	1,08
TOTAL MATERIAL:					0,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					1,42
VALOR:					2,36

2.10.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR A 42 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					40,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,90	27,23
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,90	26,79
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,90	22,14
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,91	110,30
TOTAL MATERIAL:					166,82
VALOR:					209,50

10.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					18,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	SEINFRA	UN	0,91	82,73
TOTAL MATERIAL:					75,28
VALOR:					94,25

2.10.7. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,88	0,94
TOTAL MATERIAL:					0,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					1,84
VALOR:					2,67

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

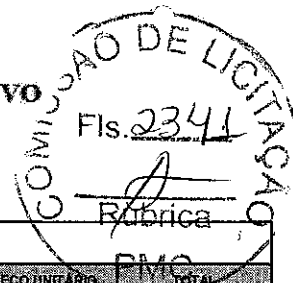
35-13

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) 88148443. E-mail
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	SEINFRA	UN	0,91	5,34	4,86
TOTAL MATERIAL:					4,86
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13	9,42	1,22
12312	SEINFRA	H	0,14	12,11	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92
VALOR:					7,76

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	SEINFRA	UN	0,86	7,06	6,07
TOTAL MATERIAL:					6,07
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,24	9,42	2,26
12312	SEINFRA	H	0,25	12,11	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29
VALOR:					11,32

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	0,91	5,25	4,78
TOTAL MATERIAL:					4,78
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13	9,42	1,22
12312	SEINFRA	H	0,14	12,11	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92
VALOR:					7,67

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	0,90	10,86	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20	9,42	1,88
12312	SEINFRA	H	0,21	12,11	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,42
VALOR:					14,20

2.10.12. C2487 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X" (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12111	SEINFRA	UN	0,89	11,04	9,83
TOTAL MATERIAL:					9,83
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,24	9,42	2,26
12312	SEINFRA	H	0,25	12,11	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29
VALOR:					15,07

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,91	9,42	8,57
12312	SEINFRA	H	0,92	12,11	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:					19,71

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

3643

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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2342
A
P.M.C.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,83	40,96
TOTAL MATERIAL:					36,99
VALOR:					53,61

2.10.14. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					10,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,86	33,27
TOTAL MATERIAL:					28,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,39
VALOR:					42,27

2.10.15. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	0,89	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05	9,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20
VALOR:					1,30

2.10.16. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,28	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					30,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0398	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,78	7,16
TOTAL MATERIAL:					16,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					15,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,80	41,86
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,77	2,09
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,80	49,05
TOTAL MATERIAL:					68,54
VALOR:					135,84

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,35	1,08
TOTAL MATERIAL:					12,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35	9,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,36	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					50,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,35	2,85
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,35	0,61
TOTAL MATERIAL:					8,13

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

Handwritten signatures and initials, including "37-43" and a large 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) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 2343

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,86	8,22	15,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,29
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,36	0,74	1,01
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,35	0,94	0,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,35	6,59	2,37
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,35	1,87	0,67
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,35	1,87	0,67
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	0,35	14,44	5,20
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,02	7,39	0,15
TOTAL MATERIAL:					19,41
VALOR:					96,80

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	2,99	1,26	3,77
TOTAL MATERIAL:					3,77
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,99	9,42	18,75
12312	ELETRICISTA	H	2,00	12,22	24,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,97
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,99	2,85	5,67
TOTAL MATERIAL:					5,67
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,49	8,22	12,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,25
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	0,74	0,74
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,02	0,94	0,02
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,02	1,87	0,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,02	6,59	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR:					65,58

A.I.L. CONSTRUTORA

2.10.19. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	3,27	0,72	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,35
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,28	9,42	21,48
12312	ELETRICISTA	H	2,28	12,11	27,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,09
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,28	2,85	6,50
TOTAL MATERIAL:					6,50
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,79	8,22	14,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,71
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,27	0,74	0,94
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,28	0,94	0,26
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,28	6,59	1,81
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,29	1,87	0,54
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,29	1,87	0,54

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 2344
RUBRICA
FMC

12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,29	10,06	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92
VALOR:						79,77

2.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10	9,42	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10	12,11	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00	0,33	0,33
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	9,42	5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	12,11	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00	39,16	39,16
TOTAL MATERIAL:						39,16
VALOR:						52,08

2.10.22. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	9,42	5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	12,11	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	39,16	39,16
TOTAL MATERIAL:						39,16
VALOR:						52,08

2.10.23. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	9,42	5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	12,11	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	39,16	39,16
TOTAL MATERIAL:						39,16
VALOR:						52,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00	9,42	18,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00	12,11	24,22
TOTAL MAO DE OBRA:						43,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	213,33	213,33
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00	0,15	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	135,81	135,81
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00	14,29	14,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58	0,34	0,19

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

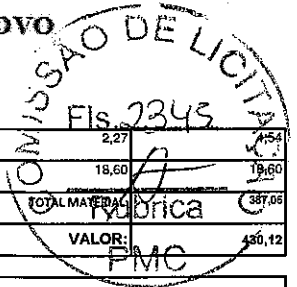
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

39-13



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) 88148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00	2,27	4,54
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	18,60	18,60
TOTAL MATERIAL:						387,05
VALOR:						450,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,42	25,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	12,11	33,30
TOTAL MAO DE OBRA:					59,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,29	14,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34	0,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	64,36	64,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,27	4,54
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	68,98	68,98
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	39,07	39,07
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	12,30	12,10
TOTAL MATERIAL:					203,93
VALOR:					283,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,42	28,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	12,11	36,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,22	20,55
TOTAL MAO DE OBRA:					85,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	44,50	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,66	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,71	1,42
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,42	5,68
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,76	2,76
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,07	2,14
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,96	1,96
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	2,05	2,05
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	2,18	2,62
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,34	26,70
TOTAL MATERIAL:					48,27
VALOR:					133,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,42	28,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	12,11	36,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,22	20,55
TOTAL MAO DE OBRA:					85,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	44,50	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,66	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	5,16	5,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,25	2,50
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,69	1,69

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

40-43

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) 88148443. E-mail
 a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	9,30	9,30
1,00	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	3,10	3,10
0,33	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	6,30	2,10
1,50	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	3,20	4,80
0,50	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,90	2,45
TOTAL MATERIAL:					35,25
VALOR:					120,39

2.12.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	9,42	1,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	12,11	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	9,95	1,70
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	6,58	2,06
TOTAL MATERIAL:					3,76
VALOR:					9,27

2.12.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	9,42	1,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	12,11	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	4,68	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,48
VALOR:					8,99

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	9,42	3,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	12,11	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	8,94	1,07
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	11,19	1,90
TOTAL MATERIAL:					3,09
VALOR:					11,23

2.12.1.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	9,42	3,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	12,11	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	9,31	0,47
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	14,61	1,78
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	11,97	2,67
TOTAL MATERIAL:					5,24
VALOR:					15,07

2.12.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (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

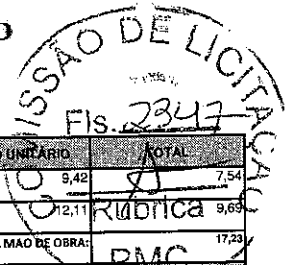
Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

Handwritten signatures and scribbles, including the number '41-43'.



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) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80	9,42	7,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80	12,11	9,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03	9,31	0,28
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16	10,68	1,71
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30	1,98	0,59
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12	13,79	1,65
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR:						21,46

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	0,18	409,89	73,71
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	18,44	9,59
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07	327,08	22,90
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 50mm	SEINFRA	M2	1,00	24,78	24,78
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	12,73	6,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12	21,70	2,61
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52	6,49	3,37
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE DE UMIDADE DA VALA	SEINFRA	M3	0,12	13,97	1,68
TOTAL SERVICOS:					145,26	
VALOR:					145,26	

2.13.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00	32,04	32,04
TOTAL MATERIAL:					32,04	
VALOR:					32,04	

A.I.L.

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	12,11	6,06
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25	8,22	2,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00	52,60	52,60
TOTAL MATERIAL:					52,60	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00	418,35	1,56
TOTAL SERVICOS:					1,56	
VALOR:					62,28	

2.13.4. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00	12,11	36,33
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50	8,22	20,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,06	350,68	19,64
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71	5,92	4,20
TOTAL SERVICOS:					23,84	
VALOR:					80,72	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

4243

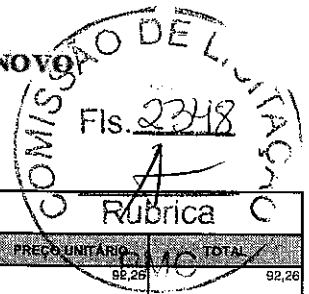
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



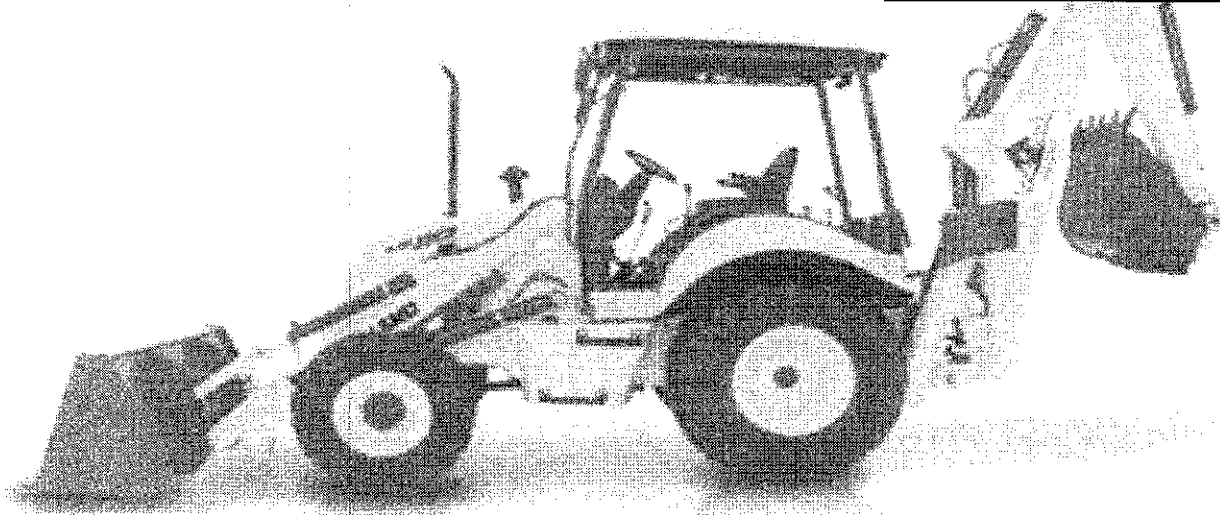
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2.13.5. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	SEINFRA	M2	1,00	92,26
TOTAL MATERIAL:					92,26
VALOR:					92,26

2.13.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	5,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,75
VALOR:					5,75



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

43-43