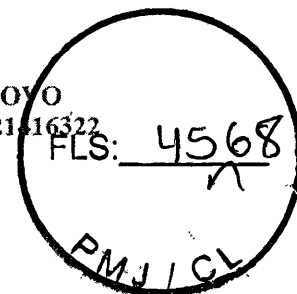


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21.163.22
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 22 de março de 2023.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE JARDIM/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.03.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.03.1, cujo objeto é Contratação de serviços a serem prestados na construção dos banheiros, camarotes, muro de arrimo, irrigação, paisagismo e iluminação das torres do Estádio Municipal Luiz Sampaio Couto, no Município de Jardim/CE, pelo Valor global de R\$ 2.632.463,28 (Dois Milhões Seiscentos e Trinta e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Vinte e Oito centavos), com prazo de execução conforme edital.

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

A.I.L.

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

CONSTRUTORA

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



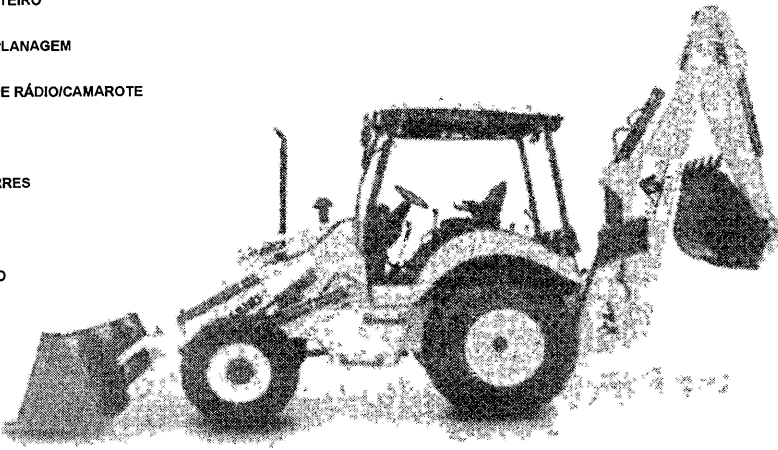
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416325
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4569
PMJ/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção dos banheiros, camarotes, muro de arrimo, irrigação do gramado e iluminação das torres do Estádio Municipal Luiz Sampaio Couto no Município de Jardim/CE.	DATA : 22/03/2023				
		ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jardim-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.191,38	0,08
2	ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO			140.676,36	5,34
3	DEMOLIÇÕES/TERRAPLANAGEM			298.747,92	11,35
4	BANHEIROS/CABINE DE RÁDIO/CAMAROTE			363.369,20	13,80
5	VESTIÁRIOS			249.088,10	9,46
6	ILUMINAÇÃO DAS TORRES			487.761,80	18,53
7	URBANIZAÇÃO			550.365,91	20,91
8	MURO DE CONTENÇÃO			466.317,35	17,71
9	RAMPAS			35.032,57	1,33
10	IRRIGAÇÃO			8.744,30	0,33
11	CISTERNA			30.168,39	1,15
				VALOR ORÇAMENTO:	2.131.562,97
				VALOR BDI TOTAL:	500.900,30 100,00
				VALOR TOTAL:	2.632.463,28



Dois Milhões Seiscentos e Trinta e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Vinte e Oito centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CO NSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JU AZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8216. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção dos banheiros, camarotes, muro de arrimo, irrigação do gramado e iluminação das torres do Estádio Municipal Luiz Sampaio Couto no Município de Jardim/CE.	DATA :	22/03/2023	BDI :	23,50%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jardim-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.191,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,37	35,34	185,71	1.114,26
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA 20000 M2)	SEINFRA	HA	1,69	516,07	121,28	637,35	1.077,12
2		ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO							140.676,36
2.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	540,00	6,65	1,61	8,46	4.568,40
2.2	COM-AD2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	12,00	9.164,07	2.158,26	11.342,33	136.107,96
3		DEMOLIÇÕES/TERRAPLANAGEM							298.747,92
3.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	132,42	466,99	109,74	576,73	76.370,59
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	275,47	58,36	13,71	72,07	19.853,12
3.3	C2940	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TORÇA	SEINFRA	M2	238,80	10,27	2,41	12,68	3.027,98
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	455,50	3,42	0,80	4,22	1.922,21
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	455,50	28,54	6,71	35,25	16.056,38
3.6	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	SEINFRA	M3	1.304,40	12,24	2,88	15,12	19.722,53
3.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	704,60	88,78	20,86	109,64	77.252,34
3.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	650,98	105,16	24,71	129,87	84.542,77
4		BANHEIROS/CABINE DE RÁDIO/CAMAROTE							363.369,20
4.1		INFRAESTRUTURA							7.791,58
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	16,32	7,62	1,79	9,41	153,57
4.1.2	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,88	29,12	6,84	35,96	391,24
4.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,37	29,12	6,84	35,96	480,79
4.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 3CM	SEINFRA	M2	10,88	40,32	9,48	49,80	541,82
4.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,32	71,12	16,71	87,83	1.433,39
4.1.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,81	426,05	100,12	526,17	1.478,54

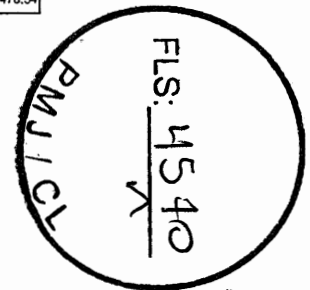
CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





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

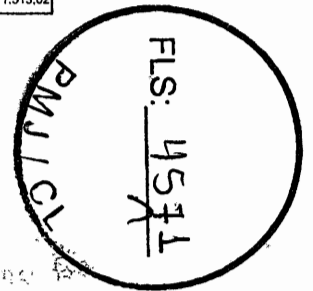
4.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,00	12,30	2,89	15,19	106,33
4.1.8	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,00	14,06	3,30	17,36	1.354,08
4.1.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	72,00	15,00	3,53	18,53	1.334,16
4.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,81	149,17	35,05	184,22	517,66
4.2	SUPERESTRUTURA								122.141,84
4.2.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	235,37	137,46	32,30	169,76	39.956,41
4.2.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,66	426,05	100,12	526,17	13.501,52
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	406,00	12,30	2,89	15,19	6.167,14
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.017,00	14,06	3,30	17,36	17.655,12
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	554,00	15,00	3,53	18,53	10.265,62
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,66	252,96	59,45	312,41	8.016,44
4.2.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	SINAPI	M2	151,84	141,74	33,31	175,05	26.579,59
4.3	EDIFICAÇÃO								181.778,99
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	407,55	63,34	14,88	78,22	31.878,56
4.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 1cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	729,90	6,59	1,55	8,14	5.941,39
4.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	632,83	35,37	8,31	43,68	27.642,01
4.3.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	248,88	20,81	4,89	25,70	6.396,22
4.3.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	363,63	22,16	5,21	27,37	9.952,55
4.3.6	C1213	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,53	34,37	8,08	42,45	4.140,15
4.3.7	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,53	108,57	25,51	134,08	13.076,82
4.3.8	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	138,08	23,51	5,52	29,03	4.008,46
4.3.9	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	64,16	100,50	23,62	124,12	7.966,02
4.3.10	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	73,90	48,61	11,42	60,03	4.436,22
4.3.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,43	8,87	2,08	10,95	1.877,16
4.3.12	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	138,08	52,57	12,35	64,92	8.964,15
4.3.13	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	75,92	63,81	15,00	78,81	5.983,26
4.3.14	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	26,00	450,04	105,76	555,80	14.450,80
4.3.15	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	75,92	53,75	12,63	66,38	5.039,57
4.3.16	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA COLUNA (0,90x2,10m)	SEINFRA	UN	8,00	756,23	177,71	933,94	5.603,64
4.3.17	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	30,24	516,70	121,42	638,12	19.296,75
4.3.18	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	26,00	95,83	22,52	118,35	3.077,10
4.3.19	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	2,93	418,13	98,26	516,39	1.513,02

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

Fco. Pinho de Macedo Júnior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

4.3.20	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,93	147,89	34,75	182,64	535,14
4.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								40.888,51
4.4.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								1.364,57
4.4.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,67	7,91	1,86	9,77	133,56
4.4.1.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	29,00	11,22	2,64	13,86	401,94
4.4.1.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	9,35	2,20	11,55	415,80
4.4.1.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	57,73	13,57	71,30	285,20
4.4.1.5	S06124	Assentamento de caixa de hidrômetro	ORSE	un	1,00	14,48	3,40	17,88	17,88
4.4.1.6	S06077	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 1,5m3/h	ORSE	un	1,00	89,22	20,97	110,19	110,19
4.4.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								12.156,92
4.4.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,70	14,23	3,34	17,57	47,44
4.4.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,30	19,63	4,61	24,24	201,19
4.4.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,10	30,92	7,27	38,19	3,82
4.4.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,70	34,66	8,15	42,81	458,07
4.4.2.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	16,00	3,76	19,76	197,60
4.4.2.6	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	17,74	4,17	21,91	219,10
4.4.2.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	27,47	6,46	33,93	475,02
4.4.2.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS	SEINFRA	UN	2,00	40,40	9,49	49,89	99,78
4.4.2.9	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CANÊIS	SEINFRA	UN	2,00	46,22	10,86	57,08	114,16
4.4.2.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	39,92	9,38	49,30	1.183,20
4.4.2.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	78,00	19,25	4,52	23,77	1.854,06
4.4.2.12	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	14,80	3,48	18,28	36,56
4.4.2.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	36,00	9,33	2,19	11,52	414,72
4.4.2.14	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-CANÊIS	SEINFRA	UN	2,00	36,44	8,56	45,00	90,00
4.4.2.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	49,62	11,66	61,28	122,56
4.4.2.16	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	33,10	7,78	40,88	81,76
4.4.2.17	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	2,00	501,47	117,85	619,32	1.238,64
4.4.2.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.307,08	1.012,16	5.319,24	5.319,24
4.4.3	LOUÇAS								27.367,02
4.4.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	24,00	728,24	170,67	896,91	21.525,84
4.4.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.005,70	236,34	1.242,04	2.484,08

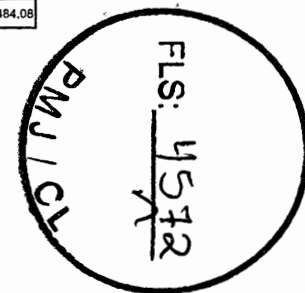
CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Júnior
 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

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

4.4.3.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	271,83	63,88	335,71	3.357,10
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								10.768,28
4.5.1	CASA DE FORÇA								4.312,75
4.5.1.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.949,95	458,24	2.408,19	2.408,19
4.5.1.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	23,18	5,45	28,63	85,89
4.5.1.3	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	14,49	3,41	17,90	89,50
4.5.1.4	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	6,30	1,48	7,78	70,02
4.5.1.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	108,58	25,52	134,10	134,10
4.5.1.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	316,22	74,31	390,53	390,53
4.5.1.7	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	23,00	33,56	7,89	41,45	953,35
4.5.1.8	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	2,00	11,21	2,63	13,84	27,68
4.5.1.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	124,28	29,21	153,49	153,49
4.5.2	BANHEIROS/CAMAROTE/SALA DE RÁDIO								6.455,53
4.5.2.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	19,65	8,63	2,03	10,66	209,47
4.5.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	108,95	8,53	1,53	8,06	862,02
4.5.2.3	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVG, DN 25,30 (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ATÉ 122015	SINAPI	M	112,48	9,08	2,13	11,21	1.260,90
4.5.2.4	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	38,00	72,24	16,98	89,22	3.390,36
4.5.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,40	6,67	35,07	70,14
4.5.2.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,11	3,79	19,90	139,30
4.5.2.7	C4792	TÔMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	24,57	5,77	30,34	30,34
4.5.2.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	20,24	4,76	25,00	225,00
4.5.2.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	21,70	5,10	26,80	214,40
4.5.2.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	21,70	5,10	26,80	53,60
5	VESTIÁRIOS								249.088,10
5.1	INFRAESTRUTURA								14.508,64
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	20,76	7,62	1,79	9,41	195,35
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALA, CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,84	29,12	6,84	35,96	497,69
5.1.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM	SEINFRA	M2	13,84	40,32	9,48	49,80	689,23
5.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,84	29,12	6,84	35,96	497,69
5.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,68	71,12	16,71	87,83	2.431,13
5.1.6	C0843	CONCRETO ARMADO: FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,92	426,05	100,12	526,17	3.641,10

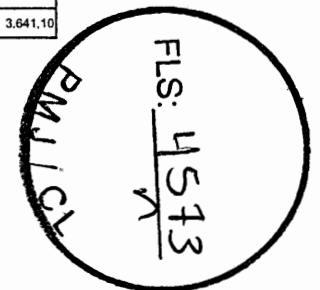
CONSTRUTORA

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



CONSTRUTORA LTDA

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

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,92	252,96	59,45	312,41	2.161,87
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	140,00	14,06	3,30	17,36	2.430,40
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	108,00	15,00	3,53	18,53	1.964,18
							76.566,22
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	192,26	137,46	32,30	169,76	32.638,06
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,44	426,05	100,12	526,17	7.071,72
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	377,00	14,53	3,41	17,94	6.763,38
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	622,00	15,00	3,53	18,53	11.525,66
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,44	252,96	59,45	312,41	4.198,79
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	97,00	119,94	28,19	148,13	14.368,61
							144.894,57
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	180,21	63,34	14,88	78,22	14.096,03
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,80	6,59	1,55	8,14	1.406,59
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	86,40	35,37	8,31	43,68	3.773,95
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	86,40	20,81	4,89	25,70	2.220,48
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	193,50	22,16	5,21	27,37	5.296,10
EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,40	34,37	8,08	42,45	3.667,68
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,40	108,57	25,51	134,08	11.584,51
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	97,00	23,51	5,52	29,03	2.815,91
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	97,00	100,50	23,62	124,12	12.039,64
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	97,00	8,87	2,08	10,95	1.062,15
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	97,00	52,57	12,35	64,92	6.297,24
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	97,00	63,81	15,00	78,81	7.644,57
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	87,12	450,04	105,76	555,80	48.421,30
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	97,00	53,75	12,63	66,38	6.438,86
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	756,23	177,71	933,94	1.867,88
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	24,00	516,70	121,42	638,12	15.314,88
FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	95,83	22,52	118,35	946,80
							9.598,95
SANITÁRIAS							
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,80	7,91	1,86	9,77	125,06
JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mm X3/4"	SEINFRA	UN	44,00	11,22	2,64	13,86	609,94

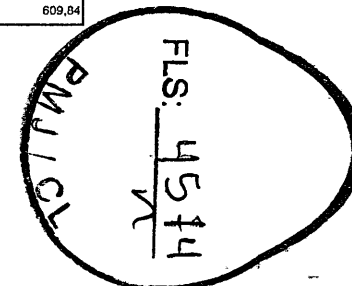
CONSTRUTORA

DA-ME
L-85

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN. 2637-D

unior
DR





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

5.4.3	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	13,59	3,19	16,78	33,56	
5.4.4	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	12,55	2,95	15,50	527,00	
5.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	57,73	13,57	71,30	142,60	
5.4.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	87,61	20,59	108,20	865,60	
5.4.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,40	34,86	8,15	42,81	316,79	
5.4.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,20	19,63	4,61	24,24	271,49	
5.4.9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,30	14,23	3,34	17,57	57,98	
5.4.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	17,74	4,17	21,91	87,64	
5.4.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	27,47	6,46	33,93	271,44	
5.4.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	13,93	3,27	17,20	412,80	
5.4.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	14,85	3,49	18,34	513,52	
5.4.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	18,00	29,75	6,99	36,74	661,32	
5.4.15	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	4,00	24,81	5,83	30,64	122,56	
5.4.16	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	39,92	9,38	49,30	690,20	
5.4.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4" X 2")	SEINFRA	UN	2,00	36,58	8,60	45,18	90,36	
5.4.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	44,00	10,84	2,55	13,39	589,16	
5.4.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	55,00	19,25	4,52	23,77	1.307,35	
5.4.20	C2347	TE PVC BRANCO REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4" X 2")	SEINFRA	UN	8,00	35,86	8,43	44,29	354,32	
5.4.21	C2365	TE PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	8,00	34,85	8,19	43,04	344,32	
5.4.22	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	12,00	11,80	2,77	14,57	174,84	
5.4.23	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	49,33	11,59	60,92	365,52	
5.4.24	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	33,10	7,78	40,88	163,52	
5.4.25	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	49,62	11,66	61,28	245,12	
5.4.26	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,98	210,72	49,52	260,24	255,04	
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									3.519,72
5.5.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,63	10,49	2,47	12,96	591,36	
5.5.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	12,57	8,63	2,03	10,66	134,00	
5.5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	10,86	6,53	1,53	8,06	87,53	
5.5.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	38,72	2,60	0,61	3,21	124,29	
5.5.5	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	21,70	5,10	26,80	53,60	
5.5.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	21,70	5,10	26,80	160,80	
5.5.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,95	31,95	167,90	335,80	

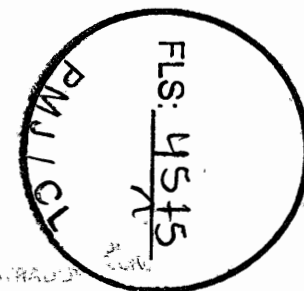
CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

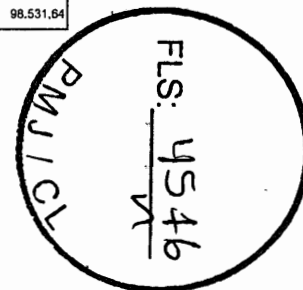
5.5.8	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	26,57	6,24	32,81	65,62
5.5.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	24,57	5,77	30,34	60,68
5.5.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,24	4,76	25,00	25,00
5.5.11	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	SEINFRA	UN	8,00	190,39	44,74	235,13	1.881,04
6	ILUMINAÇÃO DAS TORRES								487.761,80
6.1	TORRE 1								100.953,27
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,53	45,41	10,67	56,08	85,80
6.1.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,58	23,18	5,45	28,63	274,28
6.1.3	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	28,74	13,14	3,09	16,23	466,45
6.1.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	108,58	25,52	134,10	402,30
6.1.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	3,00	12,50	2,94	15,44	46,32
6.1.6	S11626	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	ORSE	un	12,00	6.648,56	1.562,41	8.210,97	98.531,64
6.1.7	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	26,57	6,24	32,81	65,62
6.1.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,90	6,56	34,46	34,46
6.1.9	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	48,00	17,65	4,15	21,80	1.046,40
6.2	TORRE 2								104.966,22
6.2.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,40	13,63	3,20	16,83	1.184,83
6.2.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	183,18	13,14	3,09	16,23	2.973,01
6.2.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	108,58	25,52	134,10	402,30
6.2.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	4,00	26,57	6,24	32,81	131,24
6.2.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	12,50	2,94	15,44	30,88
6.2.6	S11626	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	ORSE	un	12,00	6.648,56	1.562,41	8.210,97	98.531,64
6.2.7	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,90	6,56	34,46	34,46
6.2.8	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	48,00	17,65	4,15	21,80	1.046,40
6.2.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,26	45,41	10,67	56,08	631,46
6.3	TORRE 3								127.712,33
6.3.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	232,25	13,63	3,20	16,83	3.908,77
6.3.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	696,45	25,03	5,88	30,91	21.527,27
6.3.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	108,58	25,52	134,10	402,30
6.3.4	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	3,00	12,50	2,94	15,44	46,32
6.3.5	S11626	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	ORSE	un	12,00	6.648,56	1.562,41	8.210,97	98.531,64

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CO NSTRUTORA LTDA ME

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

6.3.6	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	4,00	26,57	6,24	32,81	131,24
6.3.7	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,90	6,56	34,46	34,46
6.3.8	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	48,00	17,65	4,15	21,80	1.046,40
6.3.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,16	45,41	10,67	56,08	2.083,93
6.4	TORRE 4								142.415,61
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,36	45,41	10,67	56,08	188,43
6.4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	108,58	25,52	134,10	402,30
6.4.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	298,41	13,63	3,20	16,83	5.022,24
6.4.4	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	3,00	12,50	2,94	15,44	46,32
6.4.5	S11626	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Lexo ou similar	ORSE	un	12,00	6.648,56	1.562,41	8.210,97	98.531,64
6.4.6	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	1,00	26,57	6,24	32,81	32,81
6.4.7	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	895,32	33,56	7,89	41,45	37.111,01
6.4.8	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	48,00	17,65	4,15	21,80	1.046,40
6.4.9	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,90	6,56	34,46	34,46
6.5	BOMBA DE IRRIGAÇÃO								11.714,37
6.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,03	45,41	10,67	56,08	113,84
6.5.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,73	13,63	3,20	16,83	214,25
6.5.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	1,00	26,57	6,24	32,81	32,81
6.5.4	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	501,18	18,30	4,30	22,60	11.326,67
6.5.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	21,70	5,10	26,80	26,80
7	URBANIZAÇÃO								550.365,91
7.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.886,92	40,44	9,50	49,94	244.052,78
7.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	31,30	411,83	96,78	508,61	15.919,49
7.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.463,88	57,00	13,40	70,40	103.057,15
7.4	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,90	426,05	100,12	526,17	473,55
7.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	27,87	119,27	28,03	147,30	4.105,25
7.6	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	94,83	121,33	28,51	149,84	14.209,33
7.7	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	30,00	37,62	8,84	46,46	1.393,80
7.8	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	83,26	245,03	57,58	302,61	25.195,31
7.9	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	49,84	11,71	61,55	615,50
7.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.687,33	866,52	4.553,85	4.553,85

CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macédo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,63	116,57	27,39	143,96	5.849,09
2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	33,00	693,22	209,91	1.103,13	36.403,29
3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	179,83	17,19	4,04	21,23	3.817,79
4	EST-01	MASTRO INDIVIDUAL DE 30 METROS PARA BANDEIRA	Composições Próprias	UN	1,00	54.082,09	12.709,29	66.791,38	66.791,38
15	JR - 001	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 100 CM	Composições Próprias	UN	9,00	439,53	103,29	542,82	4.885,38
16	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	92,66	51,78	12,17	63,95	5.925,61
17	EST-002	BANCO DE RESERVA PARA ESTÁDIO DE FUTEBOL, 6,10 M X 2,10M	Composições Próprias	UN	2,00	5.310,67	1.248,01	6.558,68	13.117,36
MURO DE CONTENÇÃO									486.317,35
1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	495,16	7,62	1,79	9,41	4.659,46
2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	270,66	29,12	6,84	35,96	9.732,93
3	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	607,82	24,19	5,68	29,87	18.155,58
4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,87	71,12	16,71	87,83	3.150,46
5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	150,00	137,46	32,30	169,76	25.464,00
6	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	598,52	443,40	104,20	547,60	327.749,55
7	C4663	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100mm, INCLUSIVE GEO-TEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/m (BIDIMET-66 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	149,00	7,27	1,71	8,98	1.338,02
8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	204,00	63,34	14,88	78,22	15.956,88
9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	824,90	6,59	1,55	8,14	6.714,69
10	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	824,90	37,01	8,70	45,71	37.706,18
11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	824,90	15,40	3,62	19,02	15.689,60
RAMPAS									35.032,57
1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,90	426,05	100,12	526,17	4.682,91
2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	88,24	14,53	3,41	17,94	1.583,03
3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,70	71,12	16,71	87,83	2.696,38
4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	47,29	137,46	32,30	169,76	8.027,95
5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,84	63,34	14,88	78,22	3.820,26
6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	57,28	28,50	6,70	35,20	2.018,26
7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	61,00	23,51	5,52	29,03	1.770,83
8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61,00	101,98	23,97	125,95	7.682,95
9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	6,59	1,55	8,14	325,60
9,10	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,00	33,72	7,92	41,64	1.665,60
9,11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	40,00	15,40	3,62	19,02	760,80

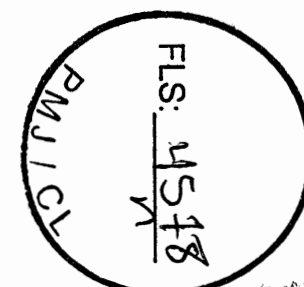
CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN.2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

10										IRRIGAÇÃO	8.744,30
10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,76	45,41	10,67	56,08	771,66		
10.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	64,89	7,91	1,86	9,77	633,98		
10.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,13	11,94	2,81	14,75	296,92		
10.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	20,89	4,91	25,80	77,40		
10.5	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	3,00	16,70	3,92	20,62	61,86		
10.6	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	9,35	2,20	11,55	346,50		
10.7	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	11,76	2,76	14,52	72,60		
10.8	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	12,19	2,86	15,05	15,05		
10.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	6,73	1,58	8,31	49,86		
10.10	S08975	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	30,00	71,56	16,82	88,38	2.651,40		
10.11	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.050,26	716,81	3.767,07	3.767,07		
11										CISTERNA	30.168,39
11.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,50 A 3,00m	SEINFRA	M3	41,15	59,98	14,10	74,08	3.048,39		
11.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM AÇO DE 30	SEINFRA	M2	14,19	29,12	6,84	35,96	510,27		
11.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,19	40,32	9,48	49,80	708,66		
11.4	C1400	FORNIA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDIÇÕES ÚTIL= 5 X	SEINFRA	M2	21,63	71,12	16,71	87,83	1.899,76		
11.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,00	14,53	3,41	17,94	2.708,94		
11.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	487,00	15,47	3,64	19,11	9.306,57		
11.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	89,00	12,30	2,89	15,19	1.351,91		
11.8	C0843	CÔNCRETO PM/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,89	426,05	100,12	526,17	5.203,82		
11.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,89	252,96	59,45	312,41	3.089,73		
11.10	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	14,19	133,66	31,41	165,07	2.342,34		
										VALOR ORÇAMENTO:	2.131.562,97
										VALOR BDI TOTAL:	500.900,30
										VALOR TOTAL:	2.632.463,28

Dois Milhões Seiscentos e Trinta e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Vinte e Oito centavos

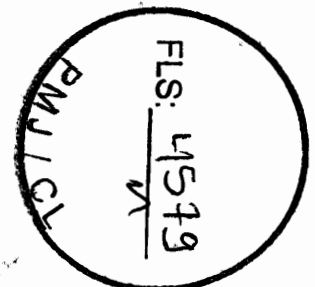
A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



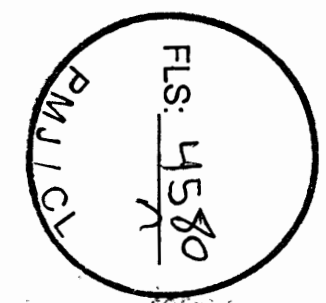


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Constituição de serviço a ser prestado na construção dos banheiros, camarões, muro de armo, irrigação de gramado e pavimentação das torres do Estádio Municipal Luiz Sampaio Couto no Município de Jardim-CE	DATA: 22/03/2023	BDI: 22,50%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jardim-CE	ORÇ: 252193	IMP: 192051
		SERFRA: 02% SEM DEONERAGAO	112,70% 71,97% 05,381
		SINAF: 262197 SEM DEONERAGAO	112,70% 71,97% 04,281
		Conexão:	PROFNA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	SERVÇOS PRELIMINARES	2.191,38	100,00%												2.191,38
2	ADMINISTRAÇÃO CAITEIRO	140.676,30	10,00%	14.067,64	11.254,11	11.254,11	11.254,11	11.254,11	11.254,11	11.254,11	11.254,11	11.254,11	11.254,11	11.254,08	140.676,30
3	DEMOLIÇÕES/TERRAPLANAGEM	149.373,95	100,00%												149.373,95
4	BANHEIROS/CABINE DE BÃCHOCAMAROTE	72.673,81	20,00%	72.673,81											72.673,81
5	VESTIÁRIOS	49.817,64	20,00%	49.817,64											49.817,64
6	ILUMINAÇÃO DAS TORRES	487.761,89	20,00%					121.940,49	121.940,49		121.940,33	121.940,33			487.761,89
7	URBANIZAÇÃO	550.365,91	20,00%								110.073,20	110.073,20	168.109,78	168.109,72	550.365,91
8	MURO DE CONTENÇÃO	466.317,25	20,00%		116.579,36	116.579,36	116.579,36	116.579,37							466.317,25
9	RAMPAS	35.032,57	100,00%							35.032,57					35.032,57
10	IRRIGAÇÃO	8.744,30	100,00%						8.744,30						8.744,30
11	CISTERNA	30.168,39	100,00%							30.168,39					30.168,39
			185.833,00	163.441,58	250.324,92	250.324,92	200.324,92	200.489,22	264.430,41	168.227,17	243.267,80	243.267,84	176.363,90	178.363,91	2.432.483,20
			185.833,00	329.074,58	679.398,60	829.724,42	1.080.048,34	1.380.542,56	1.624.972,97	1.793.200,14	2.036.467,94	2.279.735,58	2.456.098,48	2.632.448,26	

CONSTRUTORA





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 214 4488
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4581
PMJ/CL

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção dos banheiros, camarotes, muro de arrimo, irrigação do gramado e iluminação das torres do Estádio Municipal Luiz Sampaio Couto no Município de Jardim/CE.	DATA : 22/03/2023				
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jardim-CE	BDI: 23,50%		
		FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
		ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,27
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,20
TOTAL		7,20
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	2,05
	ISS	5,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
TOTAL		7,70

BDI = 23,50%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

PMJ/CL
4582
N

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção dos banheiros, camarotes, muro de arrimo, irrigação do gramado e iluminação das torres do Estádio Municipal Luiz Sampaio Couto no Município de Jardim/CE.	DATA:	22/03/2023	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jardim-CE	BDI:	23,50%	
		FONTE	VERSÃO	REP
		ORSE	2021/06	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			111,06%	69,78%
			112,76%	71,07%
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

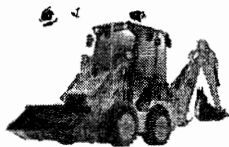
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

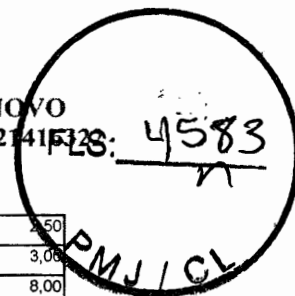
A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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) 21415128
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A.I.L.

A + B + C + D

CONSTRUTORA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção dos banheiros, camarotes, muro de arrimo, irrigação do gramado e iluminação das torres do Estádio Municipal Luiz Sampaio Couto no Município de Jardim/CE.	DATA: 22/03/2023		BDI: 23,50%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jardim-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		ORSE	2021/06	111,06%	69,78%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					08/2021
					05/2021
					08/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

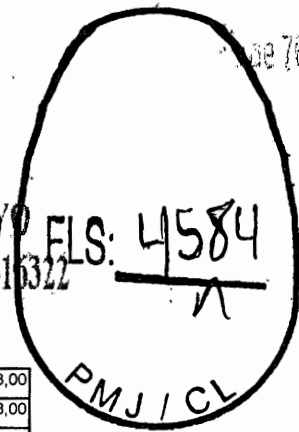
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322

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



A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repôso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,46	15,70

	GRUPO C		
	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4585
M/J/C/L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção dos banheiros, cantinas, muro de armo, irrigação do gramado e iluminação das torres do Estádio Municipal Luiz Sampaio Couto no Município de Jardim-CE			DATA: 22/03/2023	BDI: 23.50%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jardim-CE			ORSE	202106
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,33	35,02
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,10	24,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,16	54,72
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 67ZU) (KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,99	2,25
TOTAL Material:						116,99
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02545	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:						34,28
VALOR:						160,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR BDI (23.50%):						35,34
VALOR COM BDI:						185,71

1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,14	150,28
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,66	2,64
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,30	5,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						158,12
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,97	111,88
12446	TOPOGRAFICO	SEINFRA	H	5,00000000	34,31	171,55
TOTAL Mão de Obra:						357,95
VALOR:						516,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):						247,45
VALOR BDI (23.50%):						121,26
VALOR COM BDI:						637,35

2.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3mÊ	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL Material:						2,21
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,63	0,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	23,17	3,71
TOTAL Mão de Obra:						4,64
VALOR:						6,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,00
VALOR BDI (23.50%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,46

2.2. COM-AD2 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÉS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,09748922	17.345,86	1.691,03
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,97489353	7.686,00	7.493,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9.184,06
VALOR:						9.184,07
VALOR ENCARGOS (71,07%):						3.682,22
VALOR BDI (23,50%):						2.168,26
VALOR COM BDI:						11.342,33

3.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,35	255,88
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	24,72	185,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						441,28
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4586
RMJ/CL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	17,14	25,71
TOTAL Mão de Obra:						25,71
VALOR:						469,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						152,88
VALOR BDI (23,50%):						109,74
VALOR COM BDI:						576,73

3.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,29984660	23,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99946604	51,41	
TOTAL Mão de Obra:						58,38
VALOR:						58,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):						39,41
VALOR BDI (23,50%):						13,71
VALOR COM BDI:						72,07

3.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59918320	17,14	
TOTAL Mão de Obra:						10,27
VALOR:						10,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,98
VALOR BDI (23,50%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,68

3.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	128,43	
12709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	165,28	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	17,14	
TOTAL Mão de Obra:						0,36
VALOR:						3,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,60
VALOR BDI (23,50%):						0,80
VALOR COM BDI:						4,22

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,43	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,54
VALOR:						28,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,52
VALOR BDI (23,50%):						6,71
VALOR COM BDI:						35,28

3.6. C3165 - ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00784314	49,63	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04117647	155,06	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019508	87,66	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	275,63	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	76,95	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,20	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,14	
TOTAL Mão de Obra:						0,50
VALOR:						12,24
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1,47
VALOR BDI (23,50%):						2,88
VALOR COM BDI:						15,12

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4587
PMJ/CL

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,40	4,67
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,35	1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,72	64,59
TOTAL Material:					
64,59					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	18,00
TOTAL Mão de Obra:					
18,00					
VALOR:					
88,78					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
13,28					
VALOR BDI (23.50%):					
20,86					
VALOR COM BDI:					
109,64					

3.2. C2380 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,07	82,88
TOTAL Material:					
82,88					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,14	22,28
TOTAL Mão de Obra:					
22,28					
VALOR:					
105,16					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
15,14					
VALOR BDI (23.50%):					
24,71					
VALOR COM BDI:					
129,87					

4.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT, PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	104,26	5,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
5,73					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,14	1,89
TOTAL Mão de Obra:					
1,89					
VALOR:					
7,62					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
2,26					
VALOR BDI (23.50%):					
1,79					
VALOR COM BDI:					
9,41					

4.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

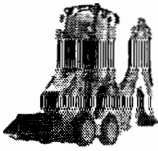
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69894982	17,14	29,12
TOTAL Mão de Obra:					
29,12					
VALOR:					
29,12					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
19,79					
VALOR BDI (23.50%):					
6,84					
VALOR COM BDI:					
35,96					

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69894982	17,14	29,12
TOTAL Mão de Obra:					
29,12					
VALOR:					
29,12					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
19,79					
VALOR BDI (23.50%):					
6,84					
VALOR COM BDI:					
35,96					

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,27	0,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
0,87					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,10	2,16
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,49	3,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL Material:					
11,33					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOV⁰
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

FLS: 4588
N^o
P.A.I.L./CL

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,83
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						VALOR BDI (23.50%):
						VALOR COM BDI:

4.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,09
11728	PREGO 18X37 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 998UN/ING)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,31
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 302 cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,65
					TOTAL Material:

Mão de Obra

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						VALOR BDI (23.50%):
						VALOR COM BDI:

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	65,10
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,28
					TOTAL Material:

Mão de Obra

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						VALOR BDI (23.50%):
						VALOR COM BDI:

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,99
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,69
					TOTAL Material:

Mão de Obra

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,17	
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						VALOR BDI (23.50%):
						VALOR COM BDI:

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,69
					TOTAL Material:

Mão de Obra

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						VALOR BDI (23.80%):
						VALOR COM BDI:



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4589
PMJ/CL

VALOR COM BDI: 18,53

4.1.9. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,16	10,53
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,69	0,29
TOTAL Material:					10,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL Mão de Obra:					4,18

VALOR: 15,00
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 2,71
 VALOR BDI (23.60%): 3,53
 VALOR COM BDI: 18,53

4.1.10. C1604 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3f ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99986594	23,17	46,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,99959762	17,14	102,83
TOTAL Mão de Obra:					149,17

VALOR: 149,17
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 99,89
 VALOR BDI (23.60%): 35,06
 VALOR COM BDI: 184,22

4.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIS/PERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,09	1,21
11691 PONTALETS / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,16	36,48
11728 PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,31	2,66
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57	6,99
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,65	27,41
TOTAL Material:					74,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL Mão de Obra:					62,71

VALOR: 137,46
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 40,87
 VALOR BDI (23.60%): 32,30
 VALOR COM BDI: 189,76

4.2.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,27	17,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,33

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,10	56,44
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,49	46,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,28	14,90
TOTAL Material:					305,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:					102,84

VALOR: 426,05
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 78,67
 VALOR BDI (23.60%): 100,12
 VALOR COM BDI: 526,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	9,19
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,69	0,19
TOTAL Material:					9,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4590
PMJ/CL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					2,92
VALOR:					
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,89
VALOR BDI (23,50%):					15,19
VALOR COM BDI:					

4.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,16
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,19
TOTAL Material:					10,37
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,49
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,85
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					14,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,17
VALOR BDI (23,60%):					3,30
VALOR COM BDI:					17,36

4.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,16
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,29
TOTAL Material:					10,82
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,86
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,32
TOTAL Mão de Obra:					4,18
VALOR:					16,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,71
VALOR BDI (23,50%):					3,53
VALOR COM BDI:					18,83

4.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99880235	23,17
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,89968376	17,14
TOTAL Mão de Obra:					292,98
VALOR:					252,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):					167,68
VALOR BDI (23,50%):					59,49
VALOR COM BDI:					312,41

4.2.7. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	45,86
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	0,91
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	24,25
TOTAL Material:					71,02
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	21,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,54
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	19,76
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	431,27
92773	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES_AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	16,10
TOTAL Serviço:					84,18
VALOR:					141,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,60



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4591
M/J/CL

VALOR BDI (23.50%):	33,01
VALOR COM BDI:	78,96

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66
TOTAL Material:					26,87

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					42,37

VALOR:	63,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	27,85
VALOR BDI (23.50%):	14,88
VALOR COM BDI:	78,22

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609076	65,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42631819	0,54
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09984849	23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14977273	17,14
TOTAL Mão de Obra:					4,88

VALOR:	6,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,24
VALOR BDI (23.50%):	1,55
VALOR COM BDI:	8,14

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					24,18

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	447,66
TOTAL Serviço:					11,19

VALOR:	35,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,84
VALOR BDI (23.50%):	8,31
VALOR COM BDI:	43,68

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,65
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,50
TOTAL Material:					8,02

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					16,79

VALOR:	20,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,23
VALOR BDI (23.50%):	4,89
VALOR COM BDI:	25,70

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,58
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,49
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,72
TOTAL Material:					4,03

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					16,79

VALOR:	20,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,23
VALOR BDI (23.50%):	4,89
VALOR COM BDI:	25,70

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

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4592
A.I.L.

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL Mão de Obra:						15,79
VALOR:						22,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,23
VALOR BDI (23,50%):						5,21
VALOR COM BDI:						27,37

4.3.8. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm PI PAREDE (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,10	1,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,06	3,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,54	1,75
TOTAL Material:						6,74
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71
TOTAL Mão de Obra:						27,61
VALOR:						34,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):						18,26
VALOR BDI (23,50%):						8,08
VALOR COM BDI:						42,45

4.3.7. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 PI PAREDE (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,97	36,27
TOTAL Material:						36,27
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	23,17	32,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14	24,00
TOTAL Mão de Obra:						56,44
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	793,03	15,86
TOTAL Serviço:						15,86
VALOR:						108,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):						44,73
VALOR BDI (23,50%):						25,51
VALOR COM BDI:						134,08

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,10	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,54	5,91
TOTAL Material:						8,29
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,14	9,43
TOTAL Mão de Obra:						15,22
VALOR:						23,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,13
VALOR BDI (23,50%):						5,52
VALOR COM BDI:						29,03

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,97	36,27
TOTAL Material:						36,27
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,14	20,57
TOTAL Mão de Obra:						48,37
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	793,03	15,86
TOTAL Serviço:						15,86



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4593
n
PAZ/CL

VALOR:	100,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):	11,24
VALOR BDI (23.50%):	23,50
VALOR COM BDI:	124,12

4.3.10. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	65,10	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,54	2,96
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000000	6,30	1,59
TOTAL Material:					5,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	23,17	23,17
12543	SERVEITE	H	1,15000000	17,14	19,71
TOTAL Mão de Obra:					42,88
VALOR:					48,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):					28,30
VALOR BDI (23.50%):					11,42
VALOR COM BDI:					60,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,46	0,81
TOTAL Material:					0,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	23,17	4,63
12543	SERVEITE	H	0,20000000	17,14	3,43
TOTAL Mão de Obra:					8,06
VALOR:					8,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,31
VALOR BDI (23.50%):					2,08
VALOR COM BDI:					10,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	52,57	52,57
TOTAL Material:					52,57
VALOR:					52,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23.50%):					12,35
VALOR COM BDI:					64,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01020000	2,391,00	24,39
11724	PREGO	KG	0,12000000	14,50	1,80
TOTAL Material:					26,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	18,63	16,77
10498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL Mão de Obra:					37,62
VALOR:					63,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):					24,40
VALOR BDI (23.50%):					15,00
VALOR COM BDI:					78,81

4.3.14. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	72,07	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,16	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,54	0,86
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	304,83	304,83
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,05	3,97
TOTAL Material:					312,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	23,17	55,61



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4594
RMJ/CL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,14	82,27	
						TOTAL Mão de Obra:	137,88
						VALOR:	80,79
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	
						VALOR BDI (23.50%):	105,76
						VALOR COM BDI:	555,80

4.3.15. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,70	5,28
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
19434	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,60	35,60
					TOTAL Material:	41,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
					TOTAL Mão de Obra:	12,09
					VALOR:	53,75
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,86
					VALOR BDI (23.50%):	12,83
					VALOR COM BDI:	66,38

4.3.16. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,10	0,69
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,45	158,45
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,79	71,37
11184	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,64	50,64
11240	QUARNIÇÃO DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,03	42,03
11500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	203,30	203,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,89	3,75
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,33	7,98
					TOTAL Material:	543,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,63	69,86
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,17	86,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,17	32,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14	24,00
					TOTAL Mão de Obra:	213,19
					VALOR:	756,23
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	138,82
					VALOR BDI (23.50%):	177,71
					VALOR COM BDI:	933,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,10	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,54	0,63
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,27	438,27
					TOTAL Material:	499,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
					TOTAL Mão de Obra:	77,61
					VALOR:	516,70
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	51,48
					VALOR BDI (23.50%):	121,42
					VALOR COM BDI:	638,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260L F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,12	33,12
					TOTAL Material:	33,12



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4595
PMJ/CL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					42,00
VALOR:					95,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):					40,67
VALOR BDI (23,50%):					22,52
VALOR COM BDI:					118,35

4.3.19. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100X100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	315,64
TOTAL Material:					315,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	23,17
10543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					40,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	897,79
TOTAL Serviço:					18,81
VALOR:					416,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):					62,67
VALOR BDI (23,50%):					96,26
VALOR COM BDI:					516,39

4.3.20. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,89
TOTAL Material:					147,89
VALOR:					147,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23,50%):					34,75
VALOR COM BDI:					182,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,83
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,88
TOTAL Material:					2,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					7,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,21
VALOR BDI (23,50%):					1,86
VALOR COM BDI:					9,77

4.4.1.2. C1926 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,27
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,83
TOTAL Material:					2,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					11,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,34
VALOR BDI (23,50%):					2,64
VALOR COM BDI:					13,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,27
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,83
TOTAL Material:					2,93



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4596

PMJ/CL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,83
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96
TOTAL Material:					1,41

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					7,88
VALOR:					9,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,07
VALOR BDI (23,50%):					2,20
VALOR COM BDI:					11,65

4.4.1.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27
11780	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,08
TOTAL Material:					35,40

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					22,33
VALOR:					57,73
VALOR ENCARGOS (112,76%):					14,39
VALOR BDI (23,50%):					13,67
VALOR COM BDI:					71,30

4.4.1.5. S06124 - Assentamento de caixa de hidrômetro (un)

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10590	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	2,81
S10249	Encargos Complementares - Sarvente	ORSE	h	0,25000000	2,88
TOTAL Encargos Complementares:					1,42

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,5 ton	ORSE	h	0,25000000	8,33
TOTAL Equipamento:					2,08

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	13,99
1061115	Sarvente de obras	ORSE	h	0,25000000	10,55
TOTAL Mão de Obra:					6,14

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12000000	40,29
S02519	Relevo manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,00100000	12,68
TOTAL Serviço:					4,84
VALOR:					14,48
VALOR ENCARGOS (111,06%):					5,22
VALOR BDI (23,50%):					3,40
VALOR COM BDI:					17,88

4.4.1.6. S06077 - Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 1,5m3/h (un)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127895	Hidrômetro unijato / medidor de água, dn 1/2", vazão máxima 1,5 m3/h, para água potável fria, rolô paria plana, classe b, horizontal (sem conexões)	ORSE	un	1,00000000	89,22
TOTAL Material:					89,22
VALOR:					89,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (23,50%):					20,97
VALOR COM BDI:					110,19

4.4.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,83
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,77
TOTAL Material:					4,31

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,63
TOTAL Mão de Obra:					4,47



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4597
P.M.J.C.L.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,72	5,45	
						TOTAL Mão de Obra:	5,45
						VALOR:	
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,39
						VALOR BDI (23.50%):	3,34
						VALOR COM BDI:	17,57

4.4.2.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)							
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,83	0,42	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,41	6,47	
						TOTAL Material:	7,22

Mão de Obra							
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82	
						TOTAL Mão de Obra:	12,41
						VALOR:	19,63
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,00
						VALOR BDI (23.50%):	4,61
						VALOR COM BDI:	24,24

4.4.2.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)							
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,56	0,74	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	37,83	0,98	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,26	9,35	
						TOTAL Material:	11,07

Mão de Obra							
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,63	8,94	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,72	10,91	
						TOTAL Mão de Obra:	19,85
						VALOR:	30,82
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,80
						VALOR BDI (23.50%):	7,27
						VALOR COM BDI:	38,19

4.4.2.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)							
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,83	1,51	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,46	10,56	
						TOTAL Material:	13,16

Mão de Obra							
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,63	9,69	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,72	11,81	
						TOTAL Mão de Obra:	21,50
						VALOR:	34,66
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,86
						VALOR BDI (23.50%):	8,16
						VALOR COM BDI:	42,81

4.4.2.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)							
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,56	1,22	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,83	1,63	
						TOTAL Material:	3,59

Mão de Obra							
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82	
						TOTAL Mão de Obra:	12,41
						VALOR:	16,00
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,00
						VALOR BDI (23.50%):	3,76
						VALOR COM BDI:	19,76



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4598
 PMJ/CL

4.4.2.6. C4889 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,56
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,83
TOTAL Material:					83,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					125,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,00
VALOR BDI (23.50%):					29,00
VALOR COM BDI:					168,00

4.4.2.7. C4380 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,56
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,83
TOTAL Material:					87,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					128,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,50
VALOR BDI (23.50%):					30,00
VALOR COM BDI:					173,14

4.4.2.8. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,88
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,62
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,86
TOTAL Material:					56,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					97,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,90
VALOR BDI (23.50%):					22,60
VALOR COM BDI:					131,00

4.4.2.9. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,88
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,75
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	39,86
TOTAL Material:					51,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					93,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,50
VALOR BDI (23.50%):					21,50
VALOR COM BDI:					125,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,69
TOTAL Material:					59,25



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4599

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,83
TOTAL Material:					20,90
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					38,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,26
VALOR BDI (23.50%):					9,38
VALOR COM BDI:					49,30

4.4.2.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,83
TOTAL Material:					87,92
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					19,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,13
VALOR BDI (23.50%):					4,52
VALOR COM BDI:					23,77

4.4.2.12. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,56
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,83
TOTAL Material:					73,96
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					14,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,79
VALOR BDI (23.50%):					3,48
VALOR COM BDI:					18,28

4.4.2.13. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,83
TOTAL Material:					3,54
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					9,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,73
VALOR BDI (23.50%):					2,19
VALOR COM BDI:					11,52

4.4.2.14. C2152 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")-CIANÉIS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02500000	39,86
11792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	SEINFRA	UN	1,00000000	16,52
TOTAL Material:					21,55
Mão de Obra					
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4600
 AMJ/CL

VALOR:	36,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,60
VALOR BDI (23.50%):	
VALOR COM BDI:	46,04

4.4.2.15. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,94	28,94
						TOTAL Material:
						28,94
Mão de Obra	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
						TOTAL Mão de Obra:
						20,68
						VALOR:
						49,62
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						13,33
						VALOR BDI (23.50%):
						11,66
						VALOR COM BDI:
						61,28

4.4.2.16. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,42	12,42
						TOTAL Material:
						12,42
Mão de Obra	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
						TOTAL Mão de Obra:
						20,68
						VALOR:
						33,10
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						13,33
						VALOR BDI (23.50%):
						7,78
						VALOR COM BDI:
						40,88

4.4.2.17. S04883 - Caixa de Inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)						
Serviço	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	App CA - 50 Ø 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	14,15	24,48
S00155	Alvenaria tipo cerâmico maciço (6x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	74,83	134,69
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	5,31	9,08
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	443,92	35,96
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	466,12	37,78
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	40,29	72,52
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	94,15	110,16
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	26,86	30,89
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	26,86	45,93
						TOTAL Serviço:
						601,47
						VALOR:
						601,47
						VALOR ENCARGOS (111.06%):
						122,03
						VALOR BDI (23.50%):
						117,86
						VALOR COM BDI:
						619,32

4.4.2.18. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,49	109,65
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,11	99,33
I458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,46	26,15
						TOTAL Material:
						239,13
Mão de Obra	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
						TOTAL Mão de Obra:
						34,28
Serviço	Quantidade	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	10,05000000	63,34	636,57
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	109,91	1.420,04
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,06	588,56
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	376,79	109,27
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	396,28	236,98



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4601
✓
RM/CL

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	45,42	646,78
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	71,12	130,89
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP+5 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	24,42	268,59
TOTAL Serviço:						4.037,87
VALOR:						4.307,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1.701,12
VALOR BDI (23,50%):						1.012,16
VALOR COM BDI:						5.319,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	381,89	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,04	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,08	
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,23	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,92	
TOTAL Material:					643,54	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	22,72	
TOTAL Mão de Obra:					82,70	
VALOR:						726,24
VALOR ENCARGOS (112,76%):						53,32
VALOR BDI (23,50%):						170,67
VALOR COM BDI:						886,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,75	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	526,37	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,08	
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,39	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,23	
TOTAL Material:					891,63	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,72	
TOTAL Mão de Obra:					124,65	
VALOR:						1.005,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):						79,97
VALOR BDI (23,50%):						236,34
VALOR COM BDI:						1.242,04

4.4.3.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,47	
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,66	
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,35	
TOTAL Material:					158,12	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	22,72	
TOTAL Mão de Obra:					113,71	
VALOR:						271,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):						73,30
VALOR BDI (23,50%):						63,88
VALOR COM BDI:						335,71

4.5.1.1. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4602
PMJ/CL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	99,38	99,38
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37
10546 CHAVE COMUTADORA PI/AMPERMETRO/VOLTMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	71,62	143,24
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,73	23,19
11767 QUADRO METÁLICO P/09BT (1,90 X 0,90 X 0,60M)	SEINFRA	UN	1,00000000	919,81	919,81
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM CD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	111,52	334,56
12263 VOLTMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	109,06	109,06
TOTAL Material:					1.969,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,17	92,68
11088 ELETROTÉCNICO/MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	30,53	122,12
TOTAL Mão de Obra:					289,32
VALOR:					1.949,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):					183,62
VALOR BDI (23.50%):					458,24
VALOR COM BDI:					2.408,19

4.5.1.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL Material:					7,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,63	6,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,17	8,57
TOTAL Mão de Obra:					15,46
VALOR:					23,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,02
VALOR BDI (23.50%):					5,45
VALOR COM BDI:					28,65

4.5.1.3. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,04	4,04
TOTAL Material:					4,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
TOTAL Mão de Obra:					10,45
VALOR:					14,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,77
VALOR BDI (23.50%):					3,41
VALOR COM BDI:					17,90

4.5.1.4. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

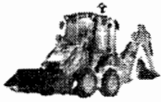
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL Material:					2,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	23,17	2,09
TOTAL Mão de Obra:					3,77
VALOR:					6,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,45
VALOR BDI (23.50%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,78

4.5.1.5. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,07	36,07
TOTAL Material:					36,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,63	44,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
TOTAL Mão de Obra:					72,51



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4603
n
PAJ/CL

VALOR:	108,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,17
VALOR BDI (23,50%):	25,40
VALOR COM BDI:	134,15

4.5.1.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	SEINFRA	UN	1,00000000	31,24	31,24
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	SEINFRA	UN	1,00000000	30,73	30,73
0195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa Tensão	SEINFRA	UN	1,00000000	25,40	25,40
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,45	103,45
TOTAL Material						190,82
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
TOTAL Mão de Obra						125,40
VALOR:						316,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):						81,32
VALOR BDI (23,50%):						74,31
VALOR COM BDI:						390,63

4.5.1.7. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,29	24,78
TOTAL Material						24,78
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63	3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87
TOTAL Mão de Obra						8,78
VALOR:						33,56
VALOR ENCARGOS (112,76%):						5,69
VALOR BDI (23,50%):						7,89
VALOR COM BDI:						41,45

4.5.1.8. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,67	5,78
TOTAL Material						5,78
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL Mão de Obra						5,43
VALOR:						11,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,52
VALOR BDI (23,50%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,84

4.5.1.9. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,66	86,66
TOTAL Material						86,66
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL Mão de Obra						37,62
VALOR:						124,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):						24,40
VALOR BDI (23,50%):						29,21
VALOR COM BDI:						153,49

4.5.2.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,14	3,20
TOTAL Material						3,20
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4604
PM / CL

TOTAL Mão de Obra:	5,43
VALOR:	6,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,52
VALOR BDI (23.50%):	1,53
VALOR COM BDI:	10,88

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,89	1,93
TOTAL Material:					1,93

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL Mão de Obra:					4,60
VALOR:					6,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,98
VALOR BDI (23.50%):					1,53
VALOR COM BDI:					8,06

4.5.2.3. 91855 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,01700000	3,44	3,50
TOTAL Material:					3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,55	2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	21,79	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,58
VALOR:					9,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,11
VALOR BDI (23.50%):					2,13
VALOR COM BDI:					11,21

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	39,75	39,75
TOTAL Material:					39,75

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	18,63	9,32
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL Mão de Obra:					12,44
VALOR:					72,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):					21,01
VALOR BDI (23.50%):					16,98
VALOR COM BDI:					89,22

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL Material:					12,94

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	18,63	6,89
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	23,17	8,57
TOTAL Mão de Obra:					15,46
VALOR:					28,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,02
VALOR BDI (23.50%):					6,67
VALOR COM BDI:					35,07

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL Material:					7,33

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	18,63	3,91
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	23,17	4,87
TOTAL Mão de Obra:					8,78



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4605
n
PMJ/CL

VALOR:	18,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):	
VALOR BDI (23,50%):	3,79
VALOR COM BDI:	19,90

4.5.2.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,22
TOTAL Material:					12,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					12,12
VALOR:					24,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,88
VALOR BDI (23,50%):					6,77
VALOR COM BDI:					39,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12
TOTAL Material:					8,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					12,12
VALOR:					20,24
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,88
VALOR BDI (23,50%):					4,78
VALOR COM BDI:					28,00

4.5.2.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,16
TOTAL Material:					9,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					12,54
VALOR:					21,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,13
VALOR BDI (23,50%):					6,10
VALOR COM BDI:					26,80

4.5.2.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

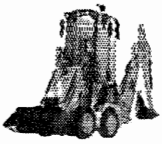
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,16
TOTAL Material:					9,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					12,54
VALOR:					21,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,13
VALOR BDI (23,50%):					6,10
VALOR COM BDI:					26,80

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					1,89



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4606
PM/ICL

VALOR	7,82
VALOR ENCARGOS (112.76%)	2,25
VALOR BDI (23.50%)	1,79
VALOR COM BDI	11,86

5.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69894982	17,14
					29,12
TOTAL Mão de Obra					29,12
VALOR:					29,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,79
VALOR BDI (23.50%):					6,84
VALOR COM BDI:					35,96

5.1.3. C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,27
					0,87
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54
					5,94
TOTAL Material					11,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14
					18,85
TOTAL Mão de Obra					28,12
VALOR:					40,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,25
VALOR BDI (23.50%):					9,48
VALOR COM BDI:					49,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69894982	17,14
					29,12
TOTAL Mão de Obra					29,12
VALOR:					29,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,79
VALOR BDI (23.50%):					6,84
VALOR COM BDI:					35,96

5.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,09
11725	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,31
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,65
					9,65
TOTAL Material					16,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17
					30,12
TOTAL Mão de Obra					54,34
VALOR:					71,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):					35,24
VALOR BDI (23.50%):					16,71
VALOR COM BDI:					87,83

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,27
					17,33
TOTAL Equipamento Custo Horário					17,33

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,28
					14,90
TOTAL Material					305,88



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4607
M
PMJ/CL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14
TOTAL Mão de Obra					102,84
VALOR:					426,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):					79,57
VALOR BDI (23.50%):					100,12
VALOR COM BDI:					526,17

5.1.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99800235	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99968376	17,14
TOTAL Mão de Obra					282,90
VALOR:					252,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):					167,69
VALOR BDI (23.50%):					59,46
VALOR COM BDI:					312,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,69
TOTAL Material:					10,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					14,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,17
VALOR BDI (23.50%):					3,30
VALOR COM BDI:					17,36

5.1.9. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,69
TOTAL Material:					10,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					4,18
VALOR:					16,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,71
VALOR BDI (23.50%):					3,53
VALOR COM BDI:					18,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,16
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,65
TOTAL Material:					74,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,63
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					62,71
VALOR:					137,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):					40,67
VALOR BDI (23.50%):					32,30
VALOR COM BDI:					169,76

5.2.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,33



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4608
PM / CL

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,28
TOTAL Material:					308,98

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					102,84
VALOR:					426,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):					79,57
VALOR BDI (23,60%):					100,12
VALOR COM BDI:					826,17

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,69
TOTAL Material:					11,19

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					14,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,17
VALOR BDI (23,50%):					3,41
VALOR COM BDI:					17,94

A.I.L.

5.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,69
TOTAL Material:					10,82

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					4,18
VALOR:					15,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,71
VALOR BDI (23,50%):					3,53
VALOR COM BDI:					18,53

5.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99980235	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99983376	17,14
TOTAL Mão de Obra:					292,96
VALOR:					292,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):					167,68
VALOR BDI (23,50%):					69,46
VALOR COM BDI:					312,41

5.2.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,99
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,16
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,62
TOTAL Material:					78,89

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					14,11

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4609
V
AMU/CL

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	396,28	15,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,07	10,12
TOTAL Serviço:						26,00
VALOR:						119,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):						19,18
VALOR BDI (23,60%):						28,19
VALOR COM BDI:						148,13

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,98	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,18	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO, 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,50	
TOTAL Material:					20,97	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	
TOTAL Mão de Obra:					42,37	
VALOR:						63,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):						27,95
VALOR BDI (23,60%):						14,88
VALOR COM BDI:						78,22

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609076	0,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42631819	1,31	
TOTAL Material:					1,71	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,09964849	2,31	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14977273	2,57	
TOTAL Mão de Obra:					4,88	
VALOR:						6,59
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,24
VALOR BDI (23,60%):						1,55
VALOR COM BDI:						8,14

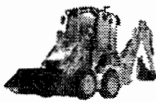
5.3.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,90	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,28	
TOTAL Mão de Obra:					24,19	
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	11,19	
TOTAL Serviço:					15,19	
VALOR:						35,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):						18,84
VALOR BDI (23,60%):						8,31
VALOR COM BDI:						43,68

5.3.4. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,40	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,49	
TOTAL Material:					5,02	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,27	
TOTAL Mão de Obra:					15,79	
VALOR:						20,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,23
VALOR BDI (23,60%):						4,89
VALOR COM BDI:						25,70

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4630
AMJ/CL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,58
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,49
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,72
TOTAL Material:					6,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					15,79
VALOR:					22,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,23
VALOR BDI (23.80%):					5,21
VALOR COM BDI:					27,37

5.3.6. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,54
TOTAL Material:					6,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					27,81
VALOR:					34,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,26
VALOR BDI (23.80%):					8,08
VALOR COM BDI:					42,46

A.I.L.

5.3.7. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,97
TOTAL Material:					36,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					34,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	793,03
TOTAL Serviço:					16,88
VALOR:					108,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):					44,73
VALOR BDI (23.80%):					25,51
VALOR COM BDI:					134,08

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

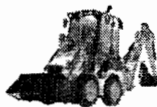
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,54
TOTAL Material:					6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					15,32
VALOR:					23,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,13
VALOR BDI (23.80%):					5,82
VALOR COM BDI:					29,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,97
TOTAL Material:					36,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					27,80



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4633
M
AMJ/CL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,14	20,57
TOTAL Mão de Obra:						48,37
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	793,03	15,86
TOTAL Serviço:						15,86
VALOR:						100,50
VALOR ENCARGOS (112,76%):						39,41
VALOR BDI (23,50%):						23,62
VALOR COM BDI:						124,12

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,46	0,81
TOTAL Material:						0,81
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
TOTAL Mão de Obra:						8,06
VALOR:						8,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):						5,31
VALOR BDI (23,50%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,95

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
08293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,57	52,57
TOTAL Material:						52,57
VALOR:						52,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23,50%):						12,35
VALOR COM BDI:						64,92

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.391,00	24,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,99	1,80
TOTAL Material:						26,19
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL Mão de Obra:						37,62
VALOR:						63,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):						24,40
VALOR BDI (23,50%):						15,00
VALOR COM BDI:						78,81

5.3.13. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,07	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,10	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,54	0,86
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	304,83	304,83
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,06	3,97
TOTAL Material:						312,16
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,17	55,61
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,14	82,27
TOTAL Mão de Obra:						137,88
VALOR:						450,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):						91,69
VALOR BDI (23,50%):						105,76
VALOR COM BDI:						555,80

5.3.14. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,76	5,28



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4632
PMJ/CL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,60	35,60
TOTAL Material:						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						
VALOR ENCARGOS (112,76%):						
VALOR BDI (23,50%):						
VALOR COM BDI:						

5.3.15. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO (LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,10
10300	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,79
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,64
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,03
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	203,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,99
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,33
TOTAL Material:					

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,63
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS (112,76%):					
VALOR BDI (23,50%):					
VALOR COM BDI:					

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,54
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,27
TOTAL Material:					
Mão de Obra					
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS (112,76%):					
VALOR BDI (23,50%):					
VALOR COM BDI:					

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,12
TOTAL Material:					
Mão de Obra					
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS (112,76%):					
VALOR BDI (23,50%):					
VALOR COM BDI:					

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11942	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	118,35
TOTAL Material:					



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4613
A.I.L.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,83	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,88	0,01
TOTAL Material					2,91	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,63	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	22,72	2,73
TOTAL Mão de Obra					4,97	
VALOR:					7,91	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,21	
VALOR BDI (23,50%):					1,86	
VALOR COM BDI:					9,77	

5.4.2. C2126 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,27	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,83	0,15
TOTAL Material					2,95	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,72	4,54
TOTAL Mão de Obra					8,27	
VALOR:					11,22	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,34	
VALOR BDI (23,50%):					2,84	
VALOR COM BDI:					13,86	

5.4.3. C2405 - TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,56	0,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01900000	37,83	0,57
11981	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,75	4,75
TOTAL Material					6,73	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,63	3,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,72	4,32
TOTAL Mão de Obra					7,86	
VALOR:					15,89	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,07	
VALOR BDI (23,50%):					3,19	
VALOR COM BDI:					16,78	

5.4.4. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,27	0,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	37,83	0,30
12003	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,65	3,65
TOTAL Material					4,38	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,72	4,54
TOTAL Mão de Obra					8,27	
VALOR:					12,55	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,34	
VALOR BDI (23,50%):					2,95	
VALOR COM BDI:					16,80	

5.4.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,08	35,08
TOTAL Material					35,40	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra						



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4634
N
A/I/CL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					87,61
VALOR ENCARGOS (112,76%):					14,39
VALOR BDI (23,50%):					13,57
VALOR COM BDI:					71,30

5.4.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO DE ANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27
12593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,07
TOTAL Material:					62,39

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					34,10
VALOR:					87,61
VALOR ENCARGOS (112,76%):					16,26
VALOR BDI (23,50%):					20,59
VALOR COM BDI:					108,20

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,83
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,46
TOTAL Material:					13,19

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					34,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,86
VALOR BDI (23,50%):					8,19
VALOR COM BDI:					42,81

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,83
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,41
TOTAL Material:					7,22

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					19,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,00
VALOR BDI (23,50%):					4,61
VALOR COM BDI:					24,24

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,83
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,77
TOTAL Material:					4,31

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					14,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,39
VALOR BDI (23,50%):					3,34
VALOR COM BDI:					17,57



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4635
PMJ/CL

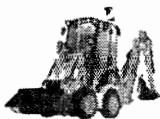
5.4.10. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,56	0,31
10235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,83	1,78
TOTAL Material:						5,33
Mão de Obra:						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
TOTAL Mão de Obra:						12,41
VALOR:						17,74
VALOR ENCARGOS (112.78%):						8,00
VALOR BDI (23.50%):						4,17
VALOR COM BDI:						21,91

5.4.11. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,56	1,83
10242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	37,83	2,38
TOTAL Material:						10,11
Mão de Obra:						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,63	7,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	22,72	9,54
TOTAL Mão de Obra:						17,36
VALOR:						27,47
VALOR ENCARGOS (112.78%):						11,19
VALOR BDI (23.50%):						6,46
VALOR COM BDI:						33,93

5.4.12. C1651 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,56	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,83	0,57
TOTAL Material:						2,35
Mão de Obra:						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,72	6,36
TOTAL Mão de Obra:						11,58
VALOR:						13,93
VALOR ENCARGOS (112.78%):						7,46
VALOR BDI (23.50%):						3,27
VALOR COM BDI:						17,20

5.4.13. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,83	0,83
TOTAL Material:						3,27
Mão de Obra:						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,72	6,36
TOTAL Mão de Obra:						11,58
VALOR:						14,85
VALOR ENCARGOS (112.78%):						7,46
VALOR BDI (23.50%):						3,49
VALOR COM BDI:						18,34

5.4.14. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,83	3,03
TOTAL Material:						11,15



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4636

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					41,35
VALOR:					29,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):					11,99
VALOR BDI (23,50%):					6,99
VALOR COM BDI:					36,74

5.4.15. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 60 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,56
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	37,83
TOTAL Material:					10,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					14,47
VALOR:					24,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,32
VALOR BDI (23,50%):					5,83
VALOR COM BDI:					30,64

5.4.16. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,83
TOTAL Material:					20,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					18,02
VALOR:					39,92
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,26
VALOR BDI (23,50%):					9,38
VALOR COM BDI:					49,30

5.4.17. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"x2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,56
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,83
TOTAL Material:					17,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					18,02
VALOR:					36,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,26
VALOR BDI (23,50%):					8,60
VALOR COM BDI:					45,18

5.4.18. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,83
TOTAL Material:					5,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					10,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,73
VALOR BDI (23,50%):					2,55



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4637
PMJ / CL

VALOR COM BDI: 13,39

5.4.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,56
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,83
TOTAL Material:					9,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					9,51
VALOR:					19,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,13
VALOR BDI (23,50%):					4,52
VALOR COM BDI:					23,77

5.4.20. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,83
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,90
TOTAL Material:					16,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					19,02
VALOR:					35,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,26
VALOR BDI (23,50%):					8,43
VALOR COM BDI:					44,29

5.4.21. C2365 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,37000000	0,27
11995	TÊ PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,32
TOTAL Material:					19,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					14,89
VALOR:					34,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,60
VALOR BDI (23,50%):					8,19
VALOR COM BDI:					43,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,83
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91
TOTAL Material:					9,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					3,72
VALOR:					11,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,60
VALOR BDI (23,50%):					2,77
VALOR COM BDI:					14,57

5.4.23. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80
TOTAL Material:					8,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,00
VALOR BDI (23,50%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

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

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4638
PAJ/CL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					40,51
VALOR:					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
VALOR BDI (23.50%):					11,69
VALOR COM BDI:					60,92

5.4.24. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,42
TOTAL Material:					12,42
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					20,99
VALOR:					33,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,33
VALOR BDI (23.50%):					7,78
VALOR COM BDI:					40,88

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,94
TOTAL Material:					28,94
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72
TOTAL Mão de Obra:					20,99
VALOR:					49,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,33
VALOR BDI (23.50%):					11,66
VALOR COM BDI:					61,28

5.4.26. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,49
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,65
TOTAL Material:					69,69
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	23,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					141,94
VALOR:					210,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):					91,85
VALOR BDI (23.50%):					48,52
VALOR COM BDI:					260,24

5.5.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,38
TOTAL Material:					3,38
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					7,11
VALOR:					16,49



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4639
AMJ/CL

VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,61
VALOR BDI (23.50%):	2,03
VALOR COM BDI:	12,66

5.5.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,14	3,20
TOTAL Material:						3,20
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL Mão de Obra:						5,43
VALOR:						8,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,52
VALOR BDI (23.50%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,66

5.5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,89	1,93
TOTAL Material:						1,93
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL Mão de Obra:						4,60
VALOR:						6,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,98
VALOR BDI (23.50%):						1,53
VALOR COM BDI:						8,06

5.5.4. 91824 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,37	1,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04
TOTAL Material:						1,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,96	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,79	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,93
VALOR:						2,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,35
VALOR BDI (23.50%):						0,61
VALOR COM BDI:						3,21

5.5.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,16	9,16
TOTAL Material:						9,16
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL Mão de Obra:						12,54
VALOR:						21,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,13
VALOR BDI (23.50%):						5,10
VALOR COM BDI:						26,80

5.5.6. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,16	9,16
TOTAL Material:						9,16
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL Mão de Obra:						12,54



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 - TFL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.leonstrutoraltda@hotmail.com

FLS: 4620
MJC/CL

VALOR:	21,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):	
VALOR BDI (23,50%):	
VALOR COM BDI:	26,80

5.5.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,87	110,87
					TOTAL Material:	110,87
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
					TOTAL Mão de Obra:	25,08
					VALOR:	135,95
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,27
					VALOR BDI (23,50%):	31,95
					VALOR COM BDI:	167,90

5.5.8. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
					TOTAL Material:	9,85
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
					TOTAL Mão de Obra:	16,72
					VALOR:	26,57
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,84
					VALOR BDI (23,50%):	6,24
					VALOR COM BDI:	32,91

5.5.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,22	8,44
					TOTAL Material:	12,45
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,17	6,72
					TOTAL Mão de Obra:	12,12
					VALOR:	24,57
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,86
					VALOR BDI (23,50%):	5,77
					VALOR COM BDI:	30,34

5.5.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12	8,12
					TOTAL Material:	8,12
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,17	6,72
					TOTAL Mão de Obra:	12,12
					VALOR:	20,24
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,86
					VALOR BDI (23,50%):	4,78
					VALOR COM BDI:	26,00

5.5.11. C1636 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	127,69	127,69
					TOTAL Material:	127,69
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4621
MJ/CL

TOTAL Mão de Obra	42,71
VALOR:	14,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,58
VALOR BDI (23.50%):	44,74
VALOR COM BDI:	235,13

6.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64935823	17,14
TOTAL Mão de Obra					45,41
VALOR:					45,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,87
VALOR BDI (23.50%):					10,67
VALOR COM BDI:					56,08

6.1.2. C1189 - ELETRODUTO PVC RÓSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,72
TOTAL Material					7,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					15,46
VALOR:					23,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,02
VALOR BDI (23.50%):					5,45
VALOR COM BDI:					28,63

A.I.L.

6.1.3. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

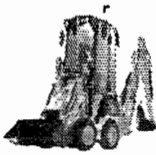
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,15
TOTAL Material					7,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					5,88
VALOR:					13,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,79
VALOR BDI (23.50%):					3,09
VALOR COM BDI:					16,23

6.1.4. C4833 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,07
TOTAL Material					36,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					72,51
VALOR:					108,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					47,17
VALOR BDI (23.50%):					25,92
VALOR COM BDI:					134,10

6.1.5. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,14
TOTAL Material					4,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					8,36
VALOR:					12,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,43
VALOR BDI (23.50%):					2,94
VALOR COM BDI:					15,44



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4622
PMJ/CL

6.1.6. S11626 - Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar (UN)						
Especificações Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,77	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,88	0,86
TOTAL Encargos Complementares:						2,25
Material						
112521	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	ORSE	un	1,00000000	6.636,14	6.636,14
TOTAL Material:						6.636,14
Mão de Obra						
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL Mão de Obra:						10,17
VALOR:						6.848,56
VALOR ENCARGOS (111,06%):						5,36
VALOR BDI (23,50%):						1.562,41
VALOR COM BDI:						8.210,97

6.1.7. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Material:						9,85
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL Mão de Obra:						16,72
VALOR:						26,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,84
VALOR BDI (23,50%):						6,24
VALOR COM BDI:						32,81

6.1.8. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,36	15,36
TOTAL Material:						15,36
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL Mão de Obra:						12,54
VALOR:						27,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,13
VALOR BDI (23,50%):						6,56
VALOR COM BDI:						34,45

6.1.9. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,58	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,10	3,62
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,63	0,41
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,68	0,29
TOTAL Material:						4,65
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL Mão de Obra:						13,00
VALOR:						17,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,41
VALOR BDI (23,50%):						4,16
VALOR COM BDI:						21,80

6.2.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,27	5,27
TOTAL Material:						5,27
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4623
AMJ/CL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL Mão de Obra						4,63
VALOR:						13,63
VALOR ENCARGOS (112.78%):						5,43
VALOR BDI (23.50%):						3,20
VALOR COM BDI:						16,83

6.2.2. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10330	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,15	7,29
TOTAL Material:						7,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,63	2,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	23,17	3,24
TOTAL Mão de Obra						5,85
VALOR:						13,14
VALOR ENCARGOS (112.78%):						3,79
VALOR BDI (23.50%):						3,09
VALOR COM BDI:						16,23

6.2.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,07	36,07
TOTAL Material:						36,07

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,63	44,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
TOTAL Mão de Obra						72,51
VALOR:						108,88
VALOR ENCARGOS (112.78%):						47,17
VALOR BDI (23.50%):						26,52
VALOR COM BDI:						134,10

6.2.4. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Material:						9,85

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL Mão de Obra						16,72
VALOR:						26,57
VALOR ENCARGOS (112.78%):						10,84
VALOR BDI (23.50%):						6,24
VALOR COM BDI:						32,81

6.2.5. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL Material:						4,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL Mão de Obra						8,36
VALOR:						12,50
VALOR ENCARGOS (112.78%):						5,43
VALOR BDI (23.50%):						2,94
VALOR COM BDI:						15,44

6.2.6. S11626 - Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,77	1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,88	0,86
TOTAL Encargos Complementares:						2,25

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
112521	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	ORSE	un	1,00000000	6.636,14	6.636,14

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

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4624
n

PMJ/CL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	3,17
TOTAL Mão de Obra					10,17
VALOR:					6.648,56
VALOR ENCARGOS (111,08%):					5,36
VALOR BDI (23,50%):					1.562,41
VALOR COM BDI:					8.210,97

6.2.7. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,36
TOTAL Materiais					15,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					12,54
VALOR:					27,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,13
VALOR BDI (23,50%):					6,56
VALOR COM BDI:					34,46

6.2.8. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,58
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,10
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,63
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,68
TOTAL Materiais					4,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					13,09
VALOR:					17,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,41
VALOR BDI (23,50%):					4,15
VALOR COM BDI:					21,00

6.2.9. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64935823	17,14
TOTAL Mão de Obra:					45,41
VALOR:					45,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):					30,87
VALOR BDI (23,50%):					10,67
VALOR COM BDI:					56,08

6.3.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,27
TOTAL Materiais					5,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					8,59
VALOR:					13,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,43
VALOR BDI (23,50%):					3,20
VALOR COM BDI:					16,83

6.3.2. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,57
TOTAL Materiais					17,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,63



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4625
n
AMJ/CL

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,17	3,94
TOTAL Mão de Obra:						3,94
VALOR:						103,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,61
VALOR BDI (23.50%):						5,88
VALOR COM BDI:						30,91

6.3.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,07
TOTAL Material:					36,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					72,81
VALOR:					108,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					47,17
VALOR BDI (23.50%):					25,92
VALOR COM BDI:					134,10

6.3.4. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,14
TOTAL Material:					4,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					8,36
VALOR:					12,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,43
VALOR BDI (23.50%):					2,94
VALOR COM BDI:					15,44

6.3.5. S11626 - Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,68
TOTAL Encargos Complementares:					2,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12521	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	ORSE	un	1,00000000	6.636,14
TOTAL Material:					6.636,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55
TOTAL Mão de Obra:					16,17
VALOR:					6.648,66
VALOR ENCARGOS (111.06%):					5,36
VALOR BDI (23.50%):					1.562,41
VALOR COM BDI:					8.210,97

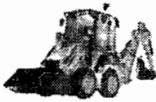
6.3.6. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAGEM. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85
TOTAL Material:					9,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					16,73
VALOR:					26,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,84
VALOR BDI (23.50%):					6,24
VALOR COM BDI:					32,81

6.3.7. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,36
TOTAL Material:					15,36



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4626
PMJ CL

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					41,80
VALOR:					27,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,13
VALOR BDI (23.50%):					6,56
VALOR COM BDI:					34,46

6.3.8. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONÓ 60 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,58
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,10
1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,83
12188	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,68
TOTAL Material					4,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					13,00
VALOR:					17,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,41
VALOR BDI (23.50%):					4,15
VALOR COM BDI:					21,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64935823	17,14
TOTAL Mão de Obra					45,41
VALOR:					45,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,87
VALOR BDI (23.50%):					10,67
VALOR COM BDI:					56,08

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64935823	17,14
TOTAL Mão de Obra					45,41
VALOR:					45,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,87
VALOR BDI (23.50%):					10,67
VALOR COM BDI:					56,08

6.4.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

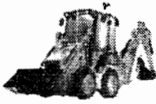
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,07
TOTAL Material					36,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					72,81
VALOR:					108,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):					47,17
VALOR BDI (23.50%):					25,82
VALOR COM BDI:					134,10

6.4.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,27
TOTAL Material					8,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					6,38
VALOR:					13,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,43



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

FLS: 4627
n
PMJ/CL

VALOR BDI (23,50%):	3,20
VALOR COM BDI:	16,83

6.4.4. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076		TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL Material:							4,14
Mão de Obra							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,83	3,73	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63	
TOTAL Mão de Obra:							8,36
VALOR:							12,50
VALOR ENCARGOS (112,76%):							5,43
VALOR BDI (23,50%):							2,94
VALOR COM BDI:							15,44

6.4.5. S11626 - Refletor LED Ultra 500W, chip Led Cree Drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar (un)

Encargos Complementares							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,77	1,39	
S10549	Encargos Complementares - Serventa	ORSE	h	0,30000000	2,88	0,86	
TOTAL Encargos Complementares:							2,25
Material							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112521	Refletor LED Ultra 500W, chip Led Cree Drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	ORSE	un	1,00000000	6.636,14	6.636,14	
TOTAL Material:							6.636,14
Mão de Obra							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17	
TOTAL Mão de Obra:							10,17
VALOR:							6.646,36
VALOR ENCARGOS (111,08%):							5,36
VALOR BDI (23,50%):							1.562,41
VALOR COM BDI:							8.210,97

6.4.6. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85	9,85	
TOTAL Material:							9,85
Mão de Obra							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,83	7,45	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27	
TOTAL Mão de Obra:							16,72
VALOR:							26,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):							10,84
VALOR BDI (23,50%):							6,24
VALOR COM BDI:							32,81

6.4.7. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,29	24,78	
TOTAL Material:							24,79
Mão de Obra							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,83	3,91	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87	
TOTAL Mão de Obra:							8,78
VALOR:							33,56
VALOR ENCARGOS (112,76%):							5,69
VALOR BDI (23,50%):							7,89
VALOR COM BDI:							41,45

6.4.8. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material							
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,58	0,33	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,10	3,62	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,63	0,41	
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,68	0,29	
TOTAL Material:							4,65



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4628
n

PMU/CL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					13,30
VALOR:					17,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,41
VALOR BDI (23.50%):					4,15
VALOR COM BDI:					21,80

6.4.9. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,36
TOTAL Material					15,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					12,54
VALOR:					27,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,13
VALOR BDI (23.50%):					6,56
VALOR COM BDI:					34,46

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,54535823	17,14
TOTAL Mão de Obra					45,41
VALOR:					45,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,87
VALOR BDI (23.50%):					10,67
VALOR COM BDI:					66,08

6.5.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,27
TOTAL Material					5,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					8,36
VALOR:					13,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,43
VALOR BDI (23.50%):					3,20
VALOR COM BDI:					16,83

6.5.3. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,85
TOTAL Material					9,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					16,72
VALOR:					26,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,84
VALOR BDI (23.50%):					6,24
VALOR COM BDI:					32,81

6.5.4. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,38
TOTAL Material					11,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					6,89
VALOR:					18,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,34



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4629
M
PMJ/CL

VALOR BDI (23.50%):	4,30
VALOR COM BDI:	22,60

6.5.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,16	9,16
TOTAL Material					9,16
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL Mão de Obra					12,54
VALOR:					21,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,13
VALOR BDI (23,50%):					5,10
VALOR COM BDI:					26,80

7.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

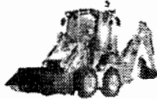
Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	29,22	2,21
10725	SEINFRA	H	0,00410000	43,35	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,39
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	65,10	3,70
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	58,31	0,38
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material					31,92
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	23,17	3,70
12543	SEINFRA	H	0,15950000	17,14	2,73
TOTAL Mão de Obra					6,43
VALOR:					40,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,31
VALOR BDI (23,50%):					9,50
VALOR COM BDI:					49,94

7.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	65,10	50,65
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	73,49	70,98
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	119,80
TOTAL Material					240,43
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL Mão de Obra					171,40
VALOR:					411,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):					116,50
VALOR BDI (23,50%):					95,76
VALOR COM BDI:					508,61

7.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	25,99	1,30
10726	SEINFRA	H	0,01000000	84,82	0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,15
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	58,72	8,81
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	63,71	9,56
TOTAL Material					18,37
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL Mão de Obra					17,23
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	447,66	19,25
TOTAL Serviço					19,25
VALOR:					57,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,33



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4630
MJ/CL

VALOR BDI (23.50%):	13,40
VALOR COM BDI:	13,40

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,27
TOTAL Equipamento Custo Horário					17,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,10
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,49
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,28
TOTAL Material					308,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14
TOTAL Mão de Obra					102,84
VALOR:					426,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):					79,57
VALOR BDI (23.50%):					100,12
VALOR COM BDI:					526,17

7.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	18,63
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					10,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	76,46
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	161,80
TOTAL Serviço					109,82
VALOR:					119,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):					29,81
VALOR BDI (23.50%):					28,03
VALOR COM BDI:					147,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,55
06233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,49
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,76
02167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,86
TOTAL Material					74,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
TOTAL Mão de Obra					46,34
VALOR:					121,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):					29,80
VALOR BDI (23.50%):					28,51
VALOR COM BDI:					149,84

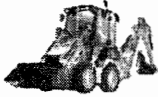
7.7. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,69
TOTAL Material					33,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16980000	23,17
TOTAL Mão de Obra					1,93
VALOR:					37,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,53
VALOR BDI (23.50%):					8,84
VALOR COM BDI:					46,46

7.8. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,31
TOTAL					12,74



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4633
 72
 P.M.J./CL

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19043	PANEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	409,39	163,76
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	90,38	36,15
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,95	32,37
TOTAL Material:						245,03
VALOR:						245,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (23,50%):						57,58
VALOR COM BDI:						302,61

7.9. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,33	
TOTAL Material:						36,33
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	23,17	
TOTAL Mão de Obra:						13,51
VALOR:						49,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,69
VALOR BDI (23,50%):						11,71
VALOR COM BDI:						61,65

7.10. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,16	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,69	
10168	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	72,07	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	73,49	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,06	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,52	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,54	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,09	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,54	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,10	
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,09	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,63	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	71,26	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,31	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,57	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	85,01	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	114,40	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,78	
TOTAL Material:						3992,05

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,63	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	23,17	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	23,17	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	23,17	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	17,14	
TOTAL Mão de Obra:						895,37
VALOR:						3.687,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):						457,08
VALOR BDI (23,50%):						866,62
VALOR COM BDI:						4.855,85

7.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,54



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4632
n
AMJ/CL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,72	52,40
TOTAL Material:					58,07	
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	27,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26000000	17,14	21,43
TOTAL Mão de Obra:					58,50	
VALOR:					116,57	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					38,40	
VALOR BDI (23,50%):					27,39	
VALOR COM BDI:					143,96	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx3,00m (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	893,22	893,22
TOTAL Material:					893,22	
VALOR:					893,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (23,50%):					209,91	
VALOR COM BDI:					1.103,13	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,19	5,57
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	103,34	7,76
TOTAL Material:					13,33	
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	18,63	3,87
TOTAL Mão de Obra:					3,87	
VALOR:					17,19	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,54	
VALOR BDI (23,50%):					4,04	
VALOR COM BDI:					21,23	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	100,00000000	17,54	1.754,00
16170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	9,00000000	706,88	6.361,92
16171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA	M	9,00000000	942,85	8.485,25
16172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	SEINFRA	M	9,00000000	1.178,81	10.609,29
16157	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	SEINFRA	M	9,00000000	1.795,56	16.160,04
TOTAL Material:					43.370,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.157,39	3.157,39
101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.865,90	3.865,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7.023,29	
Serviço						
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,12000000	549,11	1.164,11
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	3,00000000	10,05	30,15
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	SINAPI	M2	45,78000000	7,28	333,28
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	45,78000000	47,19	2.160,36
TOTAL Serviço:					3.687,90	
VALOR:					54.082,09	
VALOR ENCARGOS:					3.633,27	
VALOR BDI (23,50%):					12.709,29	
VALOR COM BDI:					66.791,38	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	72,07	1,44
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	M3	1,00000000	0,19	0,19
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	3,75000000	20,43	76,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	0,54	2,70
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	LN	0,40000000	24,10	9,64
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	L	15,00000000	0,80	9,00
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,35000000	21,78	7,62
TOTAL Material:					107,30	



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4633
M

PMJ/CL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,50000000	18,63	102,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	23,17	92,64
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,50000000	23,17	127,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:					336,73	
VALOR:					439,63	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					212,94	
VALOR BDI (23.50%):					103,29	
VALOR COM BDI:					542,82	

7.16. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,08m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SARRAFÃO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,53000000	4,57	2,88
TOTAL Material:					2,88	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,17	0,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,14	0,69
TOTAL Mão de Obra:					1,15	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	73,59	0,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,96	6,30
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,09400000	343,30	32,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	45,42	9,08
TOTAL Serviço:					47,75	
VALOR:					51,76	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,86	
VALOR BDI (23.50%):					12,17	
VALOR COM BDI:					63,95	

7.17. EST.002 - BANCO DE RESERVA PARA ESTÁDIO DE FUTEBOL, 6,10 M X 2,10M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	M2	18,48000000	42,23	780,41
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	17,54	26,31
113514	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	ORSE	m	30,10000000	38,32	1.153,43
113518	Perfil de acabamento fumê para policarbonato de 4 a 10mm	ORSE	m	15,05000000	16,13	242,76
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	21,15000000	68,50	1.448,78
TOTAL Material:					3.851,69	
Mão de Obra Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	3.157,39	63,15
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,00000000	21,49	300,86
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,00000000	22,15	310,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					874,11	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	24,40000000	24,03	586,33
TOTAL Serviço:					586,33	
VALOR:					5.310,67	
VALOR ENCARGOS:					890,71	
VALOR BDI (23.50%):					1.248,01	
VALOR COM BDI:					6.858,68	

8.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,20	5,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,73	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,14	1,89
TOTAL Mão de Obra:					1,89	
VALOR:					7,62	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,26	
VALOR BDI (23.50%):					1,79	
VALOR COM BDI:					9,41	

8.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4634
A
PMJ CL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69894982	17,14	29,12	
						TOTAL Mão de Obra	29,12
						VALOR:	29,12
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,77
						VALOR BDI (23.50%):	5,68
						VALOR COM BDI:	35,96

8.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHCP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,40	4,67	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 2 (CHB)	SEINFRA	H	0,03500000	43,35	1,52	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	6,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	18,00
					TOTAL Mão de Obra	18,00
					VALOR:	24,19
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,28
					VALOR BDI (23.50%):	5,68
					VALOR COM BDI:	29,87

8.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,09	2,84
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	13,31	2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,65	9,65
					TOTAL Material:	16,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,22
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
					TOTAL Mão de Obra	54,34
					VALOR:	71,12
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	35,24
					VALOR BDI (23.50%):	16,71
					VALOR COM BDI:	87,83

8.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,09	1,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,16	36,48
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,31	2,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57	6,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,65	27,41
					TOTAL Material:	74,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
					TOTAL Mão de Obra	62,71
					VALOR:	137,46
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	40,87
					VALOR BDI (23.50%):	32,30
					VALOR COM BDI:	169,76

8.6. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,71	73,27
					TOTAL Material:	73,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,17	115,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,14	119,98
					TOTAL Mão de Obra	235,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	447,66	134,30
					TOTAL Serviço	134,30
					VALOR:	443,40
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	190,99
					VALOR BDI (23.50%):	104,20



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4635
✓
PMU/CL

VALOR COM BDI: 647,60

8.7. C4663 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,49
0853	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,18
0293	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,50000000	10,46
TOTAL Material:					88,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					17,14

VALOR:	7,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,83
VALOR BDI (23,50%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,10
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,86
TOTAL Material:					20,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					40,31

VALOR:	63,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):	27,96
VALOR BDI (23,50%):	14,98
VALOR COM BDI:	78,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600076	65,10
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42631819	0,54
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09984849	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14977273	17,14
TOTAL Mão de Obra:					4,88

VALOR:	6,59
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,24
VALOR BDI (23,50%):	1,55
VALOR COM BDI:	8,14

8.10. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					24,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	513,00
TOTAL Serviço:					12,83

VALOR:	37,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):	18,05
VALOR BDI (23,50%):	8,70
VALOR COM BDI:	45,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,85
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,36
TOTAL Material:					4,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
TOTAL Mão de Obra:					3,73



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4636
n

PMB/CL

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95	
						TOTAL Mão de Obra:	10,88
						VALOR:	5,40
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,07
						VALOR BDI (23,50%):	3,62
						VALOR COM BDI:	19,02

9.1. C0843 - CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELETRICA 500V (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,27	17,33	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,10	56,44	
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	73,49	49,08	
13605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46	
11805 PEDREGAÇO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,28	14,90	
					TOTAL Material:	308,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	102,84		
					TOTAL Mão de Obra:	102,84	
						VALOR:	428,05
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	79,57
						VALOR BDI (23,50%):	100,12
						VALOR COM BDI:	526,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,17	11,00	
10103 ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,69	0,19	
					TOTAL Material:	11,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49		
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85		
					TOTAL Mão de Obra:	3,34	
						VALOR:	14,53
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,17
						VALOR BDI (23,50%):	3,41
						VALOR COM BDI:	17,94

9.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965 DEMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,09	2,84	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,31	2,00	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,29	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,65	9,65	
					TOTAL Material:	16,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,22		
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12		
					TOTAL Mão de Obra:	54,34	
						VALOR:	71,12
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	35,24
						VALOR BDI (23,50%):	16,71
						VALOR COM BDI:	87,83

9.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965 DEMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,09	1,21	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,16	36,48	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,31	2,66	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57	6,99	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,65	27,41	
					TOTAL Material:	74,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95	
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76	
					TOTAL Mão de Obra:	62,71



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4634
n
PMJ/CL

VALOR	137,46
VALOR ENCARGOS (112,76%)	40,67
VALOR BDI (23,50%)	32,30
VALOR COM BDI	69,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66
TOTAL Material:					30,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					42,37
VALOR:					63,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):					27,95
VALOR BDI (23,50%):					14,88
VALOR COM BDI:					78,22

9.6. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (SITRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					18,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,92
TOTAL Serviço:					4,31
VALOR:					28,50
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,78
VALOR BDI (23,50%):					6,70
VALOR COM BDI:					35,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,54
TOTAL Material:					8,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					18,22

VALOR:					23,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,13
VALOR BDI (23,50%):					5,52
VALOR COM BDI:					29,03

9.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	24,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	65,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,54
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,56
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,77
TOTAL Material:					60,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	17,14
TOTAL:					33,42



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4638
PJ/CL

TOTAL Mão de Obra:	101,98
VALOR:	101,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):	27,89
VALOR BDI (23.50%):	3,97
VALOR COM BDI:	133,84

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609075	65,10	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42631819	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09984549	23,17	2,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14977273	17,14	2,57
TOTAL Mão de Obra:					4,88	

VALOR:	6,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,24
VALOR BDI (23.50%):	1,55
VALOR COM BDI:	8,14

9.10. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL Mão de Obra:					24,18	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	381,78	9,54
TOTAL Serviço:					8,54	

CONSTRUTORA

VALOR:	33,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,84
VALOR BDI (23.50%):	7,92
VALOR COM BDI:	41,64

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,85	2,44
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,36	2,28
TOTAL Material:					4,72	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL Mão de Obra:					10,68	

VALOR:	15,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,92
VALOR BDI (23.50%):	3,62
VALOR COM BDI:	19,02

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,6493523	17,14	45,41
TOTAL Mão de Obra:					45,41	

VALOR:	45,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,87
VALOR BDI (23.50%):	10,67
VALOR COM BDI:	56,08

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,83	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,88	2,91
TOTAL Material:					2,54	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,63	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	22,72	2,73
TOTAL Mão de Obra:					4,97	

VALOR:	7,91
--------	------



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4639
PMJ/CL

VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,21
VALOR BDI (23.50%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,83	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,47	6,53
TOTAL Material					6,47	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	22,72	2,96
TOTAL Mão de Obra					5,37	

VALOR:	11,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,46
VALOR BDI (23.50%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,75

10.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,83	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,79	10,90
TOTAL Material					10,97	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,63	4,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,72	5,45
TOTAL Mão de Obra					8,82	

VALOR:	20,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,39
VALOR BDI (23.50%):	4,81
VALOR COM BDI:	25,80

10.5. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,56	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,27	0,14
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,83	0,21
TOTAL Material					8,43	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,72	4,54
TOTAL Mão de Obra					8,27	

VALOR:	16,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,34
VALOR BDI (23.50%):	3,92
VALOR COM BDI:	20,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,56	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,83	0,14
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL Material					1,48	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,63	3,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,72	4,32
TOTAL Mão de Obra					7,86	

VALOR:	9,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,07
VALOR BDI (23.50%):	2,20
VALOR COM BDI:	11,55

10.7. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4640
PM/ICL

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,56	0,52
11088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	37,83	0,17
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21
TOTAL Material:						3,90
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,63	3,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,72	4,32
TOTAL Mão de Obra:						7,86
VALOR:						11,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):						5,07
VALOR BDI (23,50%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,52

10.8. C0480 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"3/2" X 1" (60X32mm) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,05	6,05
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,27	0,35
TOTAL Material:						6,40
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,63	2,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,72	3,18
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						12,19
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,73
VALOR BDI (23,50%):						2,86
VALOR COM BDI:						18,05

10.9. C0487 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

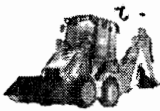
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,77	2,77
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,27	0,24
TOTAL Material:						3,01
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,72	2,04
TOTAL Mão de Obra:						3,72
VALOR:						6,73
VALOR ENCARGOS (112,76%):						2,40
VALOR BDI (23,50%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,31

10.10. S08975 - Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar (un)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	2,82	0,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,88	0,43
TOTAL Encargos Complementares:						0,85
Material:						
109285	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	ORSE	PP	1,00000000	67,03	67,03
TOTAL Material:						67,03
Mão de Obra:						
102965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,15000000	13,99	2,10
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,55	1,58
TOTAL Mão de Obra:						3,68
VALOR:						71,56
VALOR ENCARGOS (111,06%):						1,94
VALOR BDI (23,50%):						16,82
VALOR COM BDI:						88,38

10.11. C0449 - BOMBA CENTRÍFUGA PI PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10247	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.658,40	2.658,40
TOTAL Material:						2.658,40
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	18,63	149,04
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	30,53	61,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,72	181,76
TOTAL Mão de Obra:						391,88



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4641
n

PMU/CL

VALOR:	3.050,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):	250,86
VALOR BDI (23.50%):	716,81
VALOR COM BDI:	3.017,93

11.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49941657	17,14
TOTAL Mão de Obra:					59,99
VALOR:					59,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):					40,77
VALOR BDI (23.50%):					14,10
VALOR COM BDI:					74,08

11.2. C0095 - APLIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58894982	17,14
TOTAL Mão de Obra:					29,12
VALOR:					29,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,79
VALOR BDI (23.50%):					6,84
VALOR COM BDI:					35,96

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,87
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,10
10240	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54
TOTAL Material:					11,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					28,12
VALOR:					40,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,25
VALOR BDI (23.50%):					9,48
VALOR COM BDI:					49,80

11.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,09
11728	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,31
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,65
TOTAL Material:					18,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					34,34
VALOR:					71,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):					35,24
VALOR BDI (23.50%):					16,71
VALOR COM BDI:					87,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,69
TOTAL Material:					11,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					14,53



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4642
PMJ/CL

VALOR ENCARGOS (112.76%)	2,17
VALOR BDI (23.50%)	3,41
VALOR COM BDI:	17,94

11.6. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,17	11,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,69	0,29
TOTAL Material						11,29
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL Mão de Obra						4,18
VALOR:						15,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,71
VALOR BDI (23.50%):						3,64
VALOR COM BDI:						19,11

11.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,99	9,19
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22000000	9,69	0,19
TOTAL Material						9,38
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,17	1,62
TOTAL Mão de Obra						2,92
VALOR:						12,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,89
VALOR BDI (23.50%):						2,89
VALOR COM BDI:						15,19

11.8. C0843 - CONCRETO P/IVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,27	17,33
TOTAL Equipamento Custo Horário						17,33
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,10	56,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,49	46,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,28	14,90
TOTAL Material						308,88
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra						102,84
VALOR:						426,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						79,57
VALOR BDI (23.50%):						100,12
VALOR COM BDI:						526,17

11.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99980235	23,17	115,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,99668376	17,14	137,11
TOTAL Mão de Obra						252,96
VALOR:						252,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):						167,68
VALOR BDI (23.50%):						69,45
VALOR COM BDI:						312,41

11.10. C4453 - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,99	5,91
10280	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,76	60,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,16	15,81
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,31	0,40

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

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



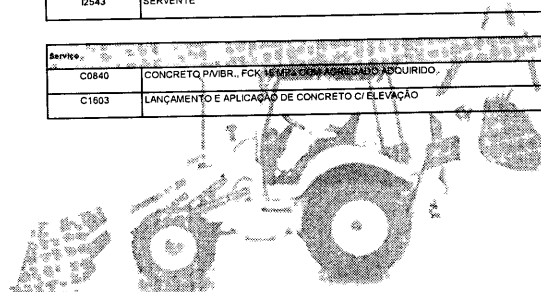
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

FLS: 4643

PMJ/CL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,27
TOTAL Material:					93,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					14,11
Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK M10/14 COM ARMADURA ADOURIDO.	SEINFRA	M3	0,04000000	396,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,97
TOTAL Service:					28,97
VALOR:					133,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):					19,18
VALOR BDI (23,50%):					31,41
VALOR COM BDI:					165,07



A.I.L. CONSTRUTORA