



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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



## PROPOSTA DE PREÇO

Juazeiro do Norte-CE, 09 de março de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Ipaumirim - Ceará

Comissão Permanente de Licitação

Ipaumirim - Ceará

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas.) nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE, pelo Valor Global de **R\$ 213.489,50 (Duzentos e Treze Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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

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

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

Atenciosamente,

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



RESUMO DO ORÇAMENTO				
<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	09/03/2022	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	<b>BDI:</b>	29,71%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>
				47,76%
				<b>REF.</b>
				05/2021

1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	44.771,52	20,97
1.1	SERVIÇO PRELIMINARES	16.053,75	7,52
1.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18.730,52	8,77
1.3	PAVIMENTAÇÃO	9.987,25	4,68
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	17.937,28	8,40
2.1	SERVIÇO PRELIMINARES	6.421,50	3,01
2.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.520,88	3,52
2.3	PAVIMENTAÇÃO	3.994,90	1,87
3	DISTRITO CANAUNA- MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	15.741,24	7,37
3.1	SERVIÇO PRELIMINARES	4.655,11	2,18
3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.030,03	3,76
3.3	PAVIMENTAÇÃO	3.056,10	1,43
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO	1.282,50	0,60
4.1	ELIMINARES	1.282,50	0,60
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	80.593,08	37,75
5.1	SERVIÇO PRELIMINARES	22.942,50	10,75
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	37.676,08	17,65
5.3	PAVIMENTAÇÃO	19.974,50	9,36
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.834,24	12,57
6.1	SERVIÇO PRELIMINARES	9.632,25	4,51
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.209,64	5,25
6.3	PAVIMENTAÇÃO	5.992,35	2,81
7	DISTRITO CANAUNA- MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.329,64	12,33
7.1	SERVIÇO PRELIMINARES	9.127,65	4,28
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.209,64	5,25
7.3	PAVIMENTAÇÃO	5.992,35	2,81

VALOR BDI TOTAL: 48.894,59 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 164.594,91  
 VALOR TOTAL: 213.489,50

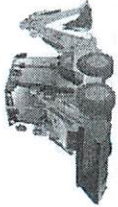
Duzentos e Treze Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta centavos

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ

DATA: 09/03/2022

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO							44.771,52
1.1		SERVIÇO PRELIMINARES							16.063,75
1.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	175,00	9,33	2,77	12,10	2.117,50
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	175,00	41,21	12,24	53,45	9.353,75
1.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	250,00	14,13	4,20	18,33	4.582,50
1.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							18.730,52
1.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	250,00	49,14	14,60	63,74	15.935,00
1.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	39,00	55,26	16,42	71,68	2.795,52
1.3		PAVIMENTAÇÃO							9.987,25
1.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	175,00	44,00	13,07	57,07	9.987,25
2		DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO							17.937,28
2.1		SERVIÇO PRELIMINARES							6.421,50
2.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	70,00	9,33	2,77	12,10	847,00
2.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	70,00	41,21	12,24	53,45	3.741,50
2.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	100,00	14,13	4,20	18,33	1.833,00
2.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							7.520,88
2.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	100,00	49,14	14,60	63,74	6.374,00
2.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	55,26	16,42	71,68	1.146,88
2.3		PAVIMENTAÇÃO							3.994,90
2.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	70,00	44,00	13,07	57,07	3.994,90



*[Handwritten signature]*

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

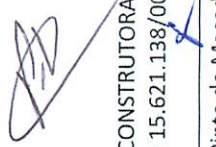



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO ^ .....s&y							15.741,24	
3.1	SERVIÇO PRELIMINARES							4.655,11	
3.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	53,55	9,33	2,77	12,10	647,96
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	74,97	41,21	12,24	53,45	4.007,15
3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							8.030,03	
3.2.1	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	76,50	49,14	14,60	63,74	4.876,11
3.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CANÉIS	SEINFRA	UN	44,00	55,26	16,42	71,68	3.153,92
3.3	PAVIMENTAÇÃO							3.056,10	
3.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,55	44,00	13,07	57,07	3.056,10
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO							1.282,50	
4.1	ELIMINARES							1.282,50	
4.1.1	C2988	DESUBSTUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PVCs (INCLUSIVE)	SEINFRA	M	513,00	1,93	0,57	2,50	1.282,50
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO							80.593,08	
5.1	SERVIÇO PRELIMINARES							22.942,50	
5.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	350,00	9,33	2,77	12,10	4.235,00
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	350,00	41,21	12,24	53,45	16.707,50
5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							37.676,08	
5.2.1	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	500,00	49,14	14,60	63,74	31.870,00
5.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CANÉIS	SEINFRA	UN	81,00	55,26	16,42	71,68	5.806,08
5.3	PAVIMENTAÇÃO							19.974,50	
5.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	350,00	44,00	13,07	57,07	19.974,50
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO							26.834,24	
6.1	SERVIÇO PRELIMINARES							9.632,25	
6.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	2,77	12,10	1.270,50
6.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	105,00	41,21	12,24	53,45	5.612,25
6.1.3	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	150,00	14,13	4,20	18,33	2.749,50



  
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

6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.209,64		
6.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	49,14	14,60	63,74	9.561,00
6.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO D=150mm (6")-CANÊIS	SEINFRA	UN	23,00	55,26	16,42	71,68	1.646,64
6.3	PAVIMENTAÇÃO						5.992,35		
6.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	44,00	13,07	57,07	5.992,35
7	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO						26.329,64		
7.1	SERVIÇO PRELIMINARES						9.127,65		
7.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	105,00	9,33	2,77	12,10	1.270,50
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	147,00	41,21	12,24	53,45	7.857,15
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.209,64		
7.2.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	49,14	14,60	63,74	9.561,00
7.2.2	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO D=150mm (6")-CANÊIS	SEINFRA	UN	23,00	55,26	16,42	71,68	1.646,64
7.3	PAVIMENTAÇÃO						5.992,35		
7.3.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	105,00	44,00	13,07	57,07	5.992,35
								VALOR BDI TOTAL:	48.894,69
								VALOR ORÇAMENTO:	164.594,91
								VALOR TOTAL:	213.489,50

213.489,50 (Duzentos e Treze Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Cinquenta centavos)

# A.I.L.



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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
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 9957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

OBRA:		DATA: 09/03/2022		BDI: 29,71%	
LOCAL:		VERBA:		HORA	
CLIENTE:		SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ		027,1 COM DESONERAÇÃO		63,85% 47,76%	
DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ				05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10			
1	SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	44.771,52	10,00%	4.477,15	4.477,15	4.477,15	4.477,15	4.477,15	4.477,15	4.477,15	4.477,15	4.477,15	4.477,15	4.477,15	44.771,52
2	DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	17.937,28	10,00%	1.793,73	1.793,73	1.793,73	1.793,73	1.793,73	1.793,73	1.793,73	1.793,73	1.793,73	1.793,73	1.793,73	17.937,28
3	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	15.741,24	10,00%	1.574,12	1.574,12	1.574,12	1.574,12	1.574,12	1.574,12	1.574,12	1.574,12	1.574,12	1.574,12	1.574,12	15.741,24
4	RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO	1.282,50	10,00%	128,25	128,25	128,25	128,25	128,25	128,25	128,25	128,25	128,25	128,25	128,25	1.282,50
5	SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	80.593,08	10,00%	8.059,31	8.059,31	8.059,31	8.059,31	8.059,31	8.059,31	8.059,31	8.059,31	8.059,31	8.059,31	8.059,31	80.593,08
6	DISTRITO FELIZARDO - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.834,24	10,00%	2.683,42	2.683,42	2.683,42	2.683,42	2.683,42	2.683,42	2.683,42	2.683,42	2.683,42	2.683,42	2.683,42	26.834,24
7	DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO	26.329,64	10,00%	2.632,96	2.632,96	2.632,96	2.632,96	2.632,96	2.632,96	2.632,96	2.632,96	2.632,96	2.632,96	2.632,96	26.329,64
		213.489,50		21.348,94	21.348,94	21.348,94	21.348,94	21.348,94	21.348,94	21.348,94	21.348,94	21.348,94	21.348,94	21.348,94	213.489,50
				42.697,88	64.046,82	85.395,76	106.744,70	128.093,64	149.442,58	170.791,52	192.140,46	213.489,50			

*[Handwritten signature]*

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



COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 09/03/2022 BDI : 29,71%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04
	<b>TOTAL</b>	<b>8,53</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	<b>TOTAL</b>	<b>7,31</b>

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 29,71%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 29,71%														
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ																

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA :	09/03/2022	BDI :	29,71%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
					9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33
VALOR:					9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,04
VALOR BDI (29.71%):					2,77
VALOR COM BDI:					12,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
					41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR BDI (29.71%):					12,24
VALOR COM BDI:					53,45

## 1.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
					10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32
					4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					14,12
VALOR:					14,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,63
VALOR BDI (29.71%):					4,20
VALOR COM BDI:					18,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
					10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32
					12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,62
					26,89
TOTAL MATERIAL:					26,89
VALOR:					49,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,44
VALOR BDI (29.71%):					14,60
VALOR COM BDI:					63,74

## 1.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,21	20,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,68	2,62
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MATERIAL:						44,87
VALOR:						55,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR BDI (29.71%):						16,42
VALOR COM BDI:						71,68

## 1.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						35,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,74	0,52
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	58,45	7,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,54	1,45
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR:						44,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,82
VALOR BDI (29.71%):						13,07
VALOR COM BDI:						57,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,04
VALOR BDI (29.71%):						2,77
VALOR COM BDI:						12,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR BDI (29.71%):						12,24
VALOR COM BDI:						53,45

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



## 2.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12
VALOR:						14,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,63
VALOR BDI (29.71%):						4,20
VALOR COM BDI:						18,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,62	26,89
TOTAL MATERIAL:						26,89
VALOR:						49,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,44
VALOR BDI (29.71%):						14,60
VALOR COM BDI:						63,74

## 2.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,21	20,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,68	2,62
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MATERIAL:						44,87
VALOR:						55,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR BDI (29.71%):						16,42
VALOR COM BDI:						71,68

## 2.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						35,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,74	0,52
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	58,45	7,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,54	1,45

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



TOTAL MATERIAL:	8,98
VALOR:	44,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,82
VALOR BDI (29.71%):	13,07
VALOR COM BDI:	57,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33	
VALOR:					9,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,04	
VALOR BDI (29.71%):					2,77	
VALOR COM BDI:					12,10	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
VALOR:					41,21	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66	
VALOR BDI (29.71%):					12,24	
VALOR COM BDI:					53,45	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,62	26,89
TOTAL MATERIAL:					26,89	
VALOR:					49,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,44	
VALOR BDI (29.71%):					14,60	
VALOR COM BDI:					63,74	

# CONSTRUTORA

### 3.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,21	20,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,68	2,62
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MATERIAL:					44,87	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR:	55,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR BDI (29.71%):	16,42
VALOR COM BDI:	71,68

### 3.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					35,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,74
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	58,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					8,98

VALOR:	44,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,82
VALOR BDI (29.71%):	13,07
VALOR COM BDI:	57,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,37
10701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	122,20
10575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,26
10702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	124,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

VALOR:	1,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,41
VALOR BDI (29.71%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33

VALOR:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR BDI (29.71%):	2,77
VALOR COM BDI:	12,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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



TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
VALOR:	41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR BDI (29.71%):	12,24
VALOR COM BDI:	53,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19

TOTAL MAO DE OBRA: 22,25

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,62	26,69

TOTAL MATERIAL: 26,69

VALOR: 49,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,44

VALOR BDI (29.71%): 14,60

VALOR COM BDI: 63,74

## 5.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69

TOTAL MAO DE OBRA: 10,39

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,21	20,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,68	2,62
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83

TOTAL MATERIAL: 44,87

VALOR: 55,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,27

VALOR BDI (29.71%): 16,42

VALOR COM BDI: 71,68

## 5.2.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33

TOTAL MAO DE OBRA: 35,02

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,74	0,52
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	58,45	7,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,54	1,45

TOTAL MATERIAL: 8,98

VALOR: 44,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,82

VALOR BDI (29.71%): 13,07

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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



VALOR COM BDI:	57,07
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,04
VALOR BDI (29.71%):						2,77
VALOR COM BDI:						12,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR BDI (29.71%):						12,24
VALOR COM BDI:						53,45

## 6.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12
VALOR:						14,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,63
VALOR BDI (29.71%):						4,20
VALOR COM BDI:						18,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,62	26,89
TOTAL MATERIAL:						26,89
VALOR:						49,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,44
VALOR BDI (29.71%):						14,60
VALOR COM BDI:						63,74

## 6.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



				TOTAL MAO DE OBRA:		10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,21	20,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,68	2,62
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MATERIAL:						44,87
VALOR:						55,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR BDI (29.71%):						16,42
VALOR COM BDI:						71,68

## 6.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						35,02
MA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,74	0,52
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	58,45	7,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,54	1,45
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR:						44,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,82
VALOR BDI (29.71%):						13,07
VALOR COM BDI:						57,07

## 7.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,04
VALOR BDI (29.71%):						2,77
VALOR COM BDI:						12,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR BDI (29.71%):						12,24
VALOR COM BDI:						53,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR			0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,62	26,89
TOTAL MATERIAL:						26,89
VALOR:						49,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,44
VALOR BDI (29.71%):						14,60
VALOR COM BDI:						63,74

### 7.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR			0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,21	20,42
I2351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,68	2,62
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83
TOTAL MATERIAL:						44,87
VALOR:						55,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR BDI (29.71%):						16,42
VALOR COM BDI:						71,68

### 7.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO			0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVENTE			1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						35,02
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	71,74	0,52
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	58,45	7,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,54	1,45
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR:						44,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,82
VALOR BDI (29.71%):						13,07
VALOR COM BDI:						57,07

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

Fco. Pinto de Magedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D