



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

## CARTA-PROPOSTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS. 823

ASSINATURA

Prefeitura Municipal de Potengi - CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.18-O**

Objeto CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, NA VILA ESCONDIDO, CONFORME CONVÊNIO Nº 262/2022, MAPP: 1615, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS, NO ÂMBITO DO MUNICÍPIO DE POTENGI – CE.

Prezados Senhores,

1 - Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.28.666/93, com as alterações da Lei n.28.883/94, atualizada pela Lei n.29.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições desta **TOMADA DE PREÇOS**.

2 - Proponente:

NOME: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA -ME

ENDEREÇO: Rua Augusto Dias de Oliveira -815 – Novo Juazeiro

CNPJ: 15.621.138/0001-85

TELEFONE (88)21416322

EMAIL:a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3 - Propomos prestar à Prefeitura Municipal de Potengi/CE, nossa proposta de preços, conforme planilha anexo, a execução dos serviços objeto desta TOMADA DE PREÇOS, obedecendo às estipulações do correspondente ato convocatório e asseverando que: a) Em caso de divergência dos preços apresentados em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

4 - Preços Propostos: O valor global da nossa proposta para a prestação dos serviços é de R\$: **261.374,42 (Duzentos e Sessenta e Um Mil Trezentos e Setenta e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos).**

5 - O prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSENTA) dias. 6 - Prazo de execução dos serviços que será de 90 (SESSENTA) dias. 6 - Declaramos, para os devidos fins, que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, tais como impostos, seguros, taxas, salários e respectivas obrigações sociais, e quaisquer outros custos incidentes sobre a prestação do serviço, e que serão respeitados todos os direitos previstos no artigo 72da Constituição Federal de 1988.

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 824  
ASSINATURA

7 - Declaramos que o prazo de início da prestação dos serviços, não será superior a 05 (cinco) dias corridos, contados da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

8 - 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 n°. 303320596 e CPF n° 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

9 - Declaramos ainda que temos pleno conhecimento do Memorial Descritivo do Projeto, bem como da Memória de Cálculo do mesmo.

10 - Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Juazeiro do Norte-CE, 18 de agosto de 2022.

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 825

ASSINATURA

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	18/08/2022	BDI:	26,85%	
LOCAL:	VILA ESCONDIDO, POTENGI/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				11.411,00	4,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.214,00	0,85
3	RUA PROJETADA 01				108.298,00	41,43
4	RUA PROJETADA 02				23.738,07	9,08
5	RUA PROJETADA 03				8.528,91	3,26
6	RUA PROJETADA 04				33.797,44	12,93
7	RUA PROJETADA 05				7.887,28	3,02
8	RUA PROJETADA 06				65.499,72	25,06

VALOR TOTAL: 261.374,42 100,00

Duzentos e Sessenta e Um Mil Trezentos e Setenta e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: VILA ESCONDIDO, POTENGI/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE

DATA: 18/08/2022 BDI: 26,85%  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SEINFRA: 0,00% PROPRIA 0,00%  
SEINFRA: 83,85% 47,76%  
Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							11.411,00
1.1	ADM PMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	89,96	24,15	114,11	11.411,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.214,00
2.1	PLACA DE OBRA							2.214,00
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	145,45	39,05	184,50	2.214,00
3	RUA PROJETADA 01							108.298,00
3.1	SERVIÇOS INICIAIS							624,00
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	650,00	0,25	0,07	0,32	624,00
3.2	TERRAPLENAGEM							4.713,80
3.2.1	C3233	REGULORIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.820,00	2,04	70,55	2,59	4.713,80
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							82.300,40
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.620,00	35,65	9,57	45,22	82.300,40
3.4	DRENAEM SUPERFICIAL							17.773,80
3.4.1	C0395	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	461,00	23,28	6,25	29,53	13.613,33
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,49	392,34	105,34	497,68	3.727,82
3.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,49	45,56	12,23	57,79	432,85
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS							2.886,00
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.950,00	1,17	0,31	1,48	2.886,00

A.I.L.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 826  
ASSINATURA

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA 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	RUA PROJETADA 02																		23.738,07
4.1	SERVIÇOS INICIAIS																		134,40
4.1.1	C2873	✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	✓	420,00	✓	0,25	✓	0,07	✓	0,32						134,40	
4.2	TERRAPLENAGEM																		1.015,28
4.2.1	C3233	✓	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	✓	392,00	✓	2,04	✓	0,55	✓	2,59						1.015,28	
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																		17.726,24
4.3.1	C2896	✓	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	✓	392,00	✓	35,65	✓	9,57	✓	45,22						17.726,24	
4.4	DRENAAGEM SUPERFICIAL																		4.240,55
4.4.1	C0365	✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	✓	112,00	✓	23,28	✓	6,25	✓	29,53						3.307,36	
4.4.2	C0836	✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	✓	1,88	✓	392,34	✓	105,34	✓	497,88						836,10	
4.4.3	C1256	✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	✓	1,88	✓	45,56	✓	12,23	✓	57,79						97,09	
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS																		621,60
4.5.1	C3447	✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	✓	420,00	✓	1,17	✓	0,31	✓	1,48						621,60	
5	RUA PROJETADA 03																		8.528,91
5.1	SERVIÇOS INICIAIS																		51,92
5.1.1	C2873	✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	✓	160,99	✓	0,25	✓	0,07	✓	0,32						51,92	
5.2	TERRAPLENAGEM																		385,50
5.2.1	C3233	✓	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	✓	148,84	✓	2,04	✓	0,55	✓	2,58						385,50	
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																		6.730,54
5.3.1	C2896	✓	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	✓	148,84	✓	35,65	✓	9,57	✓	45,22						6.730,54	
5.4	DRENAAGEM SUPERFICIAL																		1.123,08
5.4.1	C0365	✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	✓	24,30	✓	23,28	✓	6,25	✓	29,53						717,58	
5.4.2	C0836	✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	✓	0,73	✓	392,34	✓	105,34	✓	497,88						363,31	
5.4.3	C1256	✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	✓	0,73	✓	45,56	✓	12,23	✓	57,79						42,19	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 827  
ASSINATURA

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

7.4.2	C0836	✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M5	✓	460	392,34	195,34	✓	497,68	286,61
7.4.3	C1256	✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M5	✓	0,60	45,56	12,23	✓	57,79	34,67
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
7.5.1	C3447	✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	✓	150,00	1,17	✓	0,31	1,48	222,00
8	RUA PROJETADA 06											
8.1	SERVIÇOS INICIAIS											
8.1.1	C2873	✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M5	✓	1.137,50	0,25	0,07	✓	0,32	364,00
8.2	TERRAPLENAGEM											
8.2.1	C3233	✓	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	✓	1.050,00	2,04	✓	0,55	2,58	2.719,50
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
8.3.1	C2886	✓	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI (REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO))	SEINFRA	M2	✓	1050,00	35,65	✓	9,57	45,22	47.481,00
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
8.4.1	C0385	✓	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	✓	350,00	23,28	✓	6,25	29,53	10.335,50
8.4.2	C0836	✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	✓	5,25	392,34	105,34	✓	497,68	2.612,82
8.4.3	C1256	✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	✓	5,25	45,56	12,23	✓	57,79	303,40
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
8.5.1	C3447	✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	✓	1.137,50	1,17	✓	0,31	1,48	1.683,50
											VALOR TOTAL:	281.374,42

Duzentos e Sessenta e Um Mil Trezentos e Setenta e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 829  
ASSINATURA

A.I.L.

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 830

ASSINATURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		DATA : 18/08/2022		BDI : 26,85%
LOCAL:		VILA ESCONDIDO, POTENGI/CE		FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
				Composição:	PRÓPRIA	REF.
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	11.411,00	33,33%	33,34%	33,33%	100,00%
			3.803,29	3.804,43	3.803,28	11.411,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.214,00	100,00%			100,00%
			2.214,00			2.214,00
3	RUA PROJETADA 01	108.298,00	50,00%	50,00%		100,00%
			54.149,00	54.149,00		108.298,00
4	RUA PROJETADA 02	23.738,07		100,00%		100,00%
				23.738,07		23.738,07
5	RUA PROJETADA 03	8.528,91	100,00%			100,00%
			8.528,91			8.528,91
6	RUA PROJETADA 04	33.797,44		100,00%		100,00%
				33.797,44		33.797,44
7	RUA PROJETADA 05	7.887,28	100,00%			100,00%
			7.887,28			7.887,28
8	RUA PROJETADA 06	65.499,72		30,00%	70,00%	100,00%
				19.649,92	45.849,80	65.499,72
		261.374,42	76.582,48	135.138,86	49.653,08	261.374,42
			76.582,48	211.721,34	261.374,42	

# 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	18/08/2022	BDI: 26,85%	
LOCAL:	VILA ESCONDIDO, POTENGI/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,60%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 831

ASSINATURA

BDI = 26,85%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 832

ASSINATURA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	18/08/2022	BDI: 26,85%	
LOCAL:	VILA ESCONDIDO, POTENGI/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 833

ASSINATURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		DATA:	18/08/2022		BDI:	26,85%
LOCAL:	VILA ESCONDIDO, POTENGI/CE		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. ADM PMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMES	0,14000000	5.868,92	821,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMES	0,15000000	14.514,46	2.177,17
<b>TOTAL:</b>					<b>2.998,82</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>2.998,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL PARA 03 MESES:</b>					<b>8.996,45</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>89,96</b>
<b>VALOR BDI 26,85%:</b>					<b>24,16</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>114,11</b>

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	33,81	34,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,74	23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,98	53,91
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,76	2,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,35</b>
Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>145,45</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>39,05</b>

### 3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	71,22	0,07
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,66	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,30	0,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,07</b>
Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>0,07</b>

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 834

ASSINATURA

### 3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,39	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,66	0,61
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,32	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,85	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	54,35	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,70	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,58	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,88	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,11	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,80	0,54
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,92	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,50	0,20
TOTAL Equipamento:					1,84	

Mão	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
VALOR:					2,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,31	
VALOR UNITÁRIO:					2,04	
VALOR BDI (28,85%):					0,55	

### 3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,98	0,81
TOTAL Equipamento:					2,00	

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,84	8,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,76	9,41
TOTAL Material:					18,09	

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
3	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56	
VALOR:					35,65	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,50	
VALOR UNITÁRIO:					35,65	
VALOR BDI (28,85%):					9,57	

### 3.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL Material:					3,27	

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

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
4  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 835

ASSINATURA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						7,01

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,81	11,11
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,97	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						13,00
VALOR:						23,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,30
VALOR UNITÁRIO:						23,28
VALOR BDI (28,85%):						6,25

### 3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,13	49,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,38	69,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL Material:						236,39

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						392,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,62
VALOR UNITÁRIO:						392,34
VALOR BDI (28,85%):						105,34

### 3.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,48
VALOR UNITÁRIO:						45,56
VALOR BDI (28,85%):						12,23

### 3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,76
VALOR UNITÁRIO:						1,17
VALOR BDI (28,85%):						0,31

### 4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 836

ASSINATURA

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,22	0,07
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL Equipamento:					0,07

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18

VALOR:	0,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (26,85%):	0,07

#### 4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equip	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,39	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,66	0,61
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,32	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035867	171,85	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	54,35	0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,70	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,58	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,88	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,11	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,80	0,54
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,92	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,50	0,20
TOTAL Equipamento:					1,84

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:	2,04				
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,31				
VALOR UNITÁRIO:	2,04				
VALOR BDI (26,85%):	0,55				

#### 4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,98	0,81
TOTAL Equipamento:					2,00

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,84	8,68
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,76	9,41
TOTAL Material:					18,09

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

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 8375

Mão de Obra	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56	
VALOR:					35,65	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,50	
VALOR UNITÁRIO:					35,65	
VALOR BDI (26,85%):					9,57	

**4.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL Material:					3,27	

  

Mão de Obra	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01	

  

Serviço	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,81	11,11
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,97	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:					13,00	
VALOR:					23,28	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,30	
VALOR UNITÁRIO:					23,28	
VALOR BDI (26,85%):					6,25	

**4.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,13	49,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,38	69,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL Material:					236,39	

  

Mão de Obra	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50	
VALOR:					392,34	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,62	
VALOR UNITÁRIO:					392,34	
VALOR BDI (26,85%):					105,34	

**4.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56	
VALOR:					45,56	

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) 21416 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

FLS. 838

ASSINATURA

VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR UNITÁRIO:	45,56
VALOR BDI (26.85%):	12,23

## 4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR UNITÁRIO:					1,17
VALOR BDI (26.85%):					0,31

## 5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,22
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30
TOTAL Equipamento:					0,07

  

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,72
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR UNITÁRIO:					0,25
VALOR BDI (26.85%):					0,07

## 5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,39
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,66
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,32
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,85
10730	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,35
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,70
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,58
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,88
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,11
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,80
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	28,92
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,50
TOTAL Equipamento:					1,84

  

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,20

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416333  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 839

ASSINATURA

VALOR:	2,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,31
VALOR UNITÁRIO:	2,04
VALOR BDI (26.85%):	0,55

### 5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,98	0,81
TOTAL Equipamento:					2,00	

  

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,84	8,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,76	9,41
TOTAL Material:					18,09	

  

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
13	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56	
VALOR:					35,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,50	
VALOR UNITÁRIO:					35,65	
VALOR BDI (26.85%):					9,57	

### 5.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL Material:					3,27	

  

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01	

  

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,81	11,11
12211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,97	0,15
12784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:					13,00	
VALOR:					23,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,30	
VALOR UNITÁRIO:					23,28	
VALOR BDI (26.85%):					6,25	

### 5.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,13	49,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,38	69,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60

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) 21416-  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 840

ASSINATURA

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15,55	155,50
TOTAL Material:						236,39
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						392,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,62
VALOR UNITÁRIO:						392,34
VALOR BDI (26.85%):						105,34

## 5.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,48
VALOR UNITÁRIO:						45,56
VALOR BDI (26.85%):						12,23

## 5.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR UNITÁRIO:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31

## 6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	71,22	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,66	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,30	0,00
TOTAL Equipamento:						0,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16,77	0,07
92	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR UNITÁRIO:						0,25
VALOR BDI (26.85%):						0,07

## 6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	47,39	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	152,66	0,61

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416333  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 841

ASSINATURA

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,32	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,85	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,35	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,70	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,58	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,88	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,11	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,80	0,54
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,92	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,50	0,20
TOTAL Equipamento:					1,84	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
VALOR:					2,04	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,31	
VALOR UNITÁRIO:					2,04	
VALOR BDI (26,85%):					0,55	

### 6.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,98	0,81
TOTAL Equipamento:					2,00	

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,84	8,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,76	9,41
TOTAL Material:					18,09	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56	
VALOR:					35,65	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,50	
VALOR UNITÁRIO:					35,65	
VALOR BDI (26,85%):					9,57	

### 6.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL Material:					3,27	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 842

ASSINATURA

Item	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,81	11,11
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,97	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						13,00
VALOR:						23,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,30
VALOR UNITÁRIO:						23,28
VALOR BDI (26,85%):						6,25

## 6.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,13	49,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,38	69,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL Material:					236,39	
Mão de Obra						
Item	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
43	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50	
VALOR:						392,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,62
VALOR UNITÁRIO:						392,34
VALOR BDI (26,85%):						105,34

## 6.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56	
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,48
VALOR UNITÁRIO:						45,56
VALOR BDI (26,85%):						12,23

## 6.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17	
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,76
VALOR UNITÁRIO:						1,17
VALOR BDI (26,85%):						0,31

## 7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,22	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL Equipamento:					0,07	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 813

ASSINATURA

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,11
VALOR UNITÁRIO:						0,25
VALOR BDI (26,85%):						0,07

7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,39	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,66	0,61
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,32	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,85	0,06
10710	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,35	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,70	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,58	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,88	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,11	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,80	0,54
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,92	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,50	0,20
TOTAL Equipamento:						1,84

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						2,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,31
VALOR UNITÁRIO:						2,04
VALOR BDI (26,85%):						0,55

7.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,98	0,81
TOTAL Equipamento:						2,00

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,84	8,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,76	9,41
TOTAL Material:						18,09

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
VALOR:						35,65

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 844

ASSINATURA

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR UNITÁRIO:	35,65
VALOR BDI (26.85%):	9,57

## 7.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,27
TOTAL Material:					3,27
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					7,01
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48
C3258	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,81
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,97
84	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,62
TOTAL Serviço:					13,00
VALOR:					23,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,30
VALOR UNITÁRIO:					23,28
VALOR BDI (26.85%):					6,25

## 7.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53
TOTAL Material:					236,39
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					392,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,62
VALOR UNITÁRIO:					392,34
VALOR BDI (26.85%):					105,34

## 7.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56
VALOR:					45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,48
VALOR UNITÁRIO:					45,56
VALOR BDI (26.85%):					12,23

## 7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# 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) 21416  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 845  
 ASSINATURA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17
					VALOR:	1,17
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
					VALOR UNITÁRIO:	1,17
					VALOR BDI (28,85%):	0,31

### 8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,22	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,86	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
					TOTAL Equipamento:	0,07

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
10082	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
					VALOR UNITÁRIO:	0,25
					VALOR BDI (28,85%):	0,07

### 8.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,39	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,86	0,61
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,32	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,85	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,35	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,70	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,58	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,88	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,11	0,00
10056	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,80	0,54
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,92	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,50	0,20
					TOTAL Equipamento:	1,84

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20
					VALOR:	2,04
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,31
					VALOR UNITÁRIO:	2,04
					VALOR BDI (28,85%):	0,55

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 846

ASSINATURA

8.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,98	0,81
TOTAL Equipamento:						2,00
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,84	8,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,76	9,41
TOTAL Material:						18,09
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
VALOR:						35,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,50
VALOR UNITÁRIO:						35,65
VALOR BDI (26,85%):						9,57

8.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL Material:						3,27
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						7,01
Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO.S COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,81	11,11
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,97	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						13,00
VALOR:						23,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,30
VALOR UNITÁRIO:						23,28
VALOR BDI (26,85%):						6,25

8.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,13	49,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,38	69,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL Material:						236,39
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 847

ASSINATURA

VALOR:	392,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,62
VALOR UNITÁRIO:	392,34
VALOR BDI (26,85%):	105,34

## 8.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56	
VALOR:					45,56	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,48	
VALOR UNITÁRIO:					45,56	
VALOR BDI (26,85%):					12,23	

## 8.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17	
VALOR:					1,17	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76	
VALOR UNITÁRIO:					1,17	
VALOR BDI (26,85%):					0,31	

# 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 848

ASSINATURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM RE JUNTAMENTO BDI: 26,85% - FONTES DE REFERÊNCIA SEINFRA 027.1 C/ DESONERADA  
LOCAL: VILA ESCONDIDO, POTENGI/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE

## MEMORIAL DE CALCULO

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO							
RUAS	EXT. LADO ESQUERDO	EXT. LADO DIREITO	EXT. TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M²)
RUA PROJETADA 01	260,00	260,00	260,00	7,50	7,50	7,50	1.950,00
RUA PROJETADA 02	56,00	56,00	56,00	7,50	7,50	7,50	420,00
RUA PROJETADA 03	24,30	24,30	24,30	7,50	5,75	6,63	160,99
RUA PROJETADA 04	92,00	92,00	92,00	5,75	7,50	6,63	609,50
RUA PROJETADA 05	20,00	20,00	20,00	7,50	7,50	7,50	150,00
RUA PROJETADA 06	175,00	175,00	175,00	7,50	5,50	6,50	1.137,50
ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO							4.427,99

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO							
RUAS	EXT. LADO ESQUERDO	EXT. LADO DIREITO	EXT. TOTAL MÉDIA	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	LARGURA MÉDIA	ÁREA TOTAL (M²)
RUA PROJETADA 01	260,00	260,00	260,00	7,00	7,00	7,00	1.820,00
RUA PROJETADA 02	56,00	56,00	56,00	7,00	7,00	7,00	392,00
RUA PROJETADA 03	24,30	24,30	24,30	7,00	5,25	6,13	148,84
RUA PROJETADA 04	92,00	92,00	92,00	5,25	7,00	6,13	563,50
RUA PROJETADA 05	20,00	20,00	20,00	7,00	7,00	7,00	140,00
RUA PROJETADA 06	175,00	175,00	175,00	7,00	5,00	6,00	1.050,00
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO							4.114,34

SARJETAS			
RUAS	EXT. LADO ESQUERDO	EXT. LADO DIREITO	EXTENSÃO TOTAL
RUA PROJETADA 01	246,00	253,00	499,00
RUA PROJETADA 02	56,00	56,00	112,00
RUA PROJETADA 03	24,30	24,30	48,60
RUA PROJETADA 04	92,00	85,00	177,00
RUA PROJETADA 05	20,00	20,00	40,00
RUA PROJETADA 06	175,00	175,00	350,00
COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETAS			1.226,60

GUIA MEIO-FIO			
RUAS	EXT. LADO ESQUERDO	EXT. LADO DIREITO	EXTENSÃO TOTAL
RUA PROJETADA 01	208,00	253,00	461,00
RUA PROJETADA 02	56,00	56,00	112,00
RUA PROJETADA 03	24,30	24,30	48,60
RUA PROJETADA 04	92,00	53,00	145,00
RUA PROJETADA 05	20,00	20,00	40,00
RUA PROJETADA 06	175,00	175,00	350,00
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO			1.112,30

### 1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

#### 1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

DURAÇÃO DA OBRA = 3 MESES = 100%

- 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
- 2.1 PLACA DE OBRA
- 2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

PO= PLACA DE OBRA  
PO= LPO x HPO

LPO= LARGURA DA PLACA DE OBRA = 4,00 m  
HPO= ALTURA DA PLACA DE OBRA = 3,00m

PO= 12,00M²

### 3.0 - RUA PROJETADA 01

#### 3.1 SERVIÇOS INICIAIS

##### 3.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

LO = ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)

LO= 1.950,00 m²

##### 3.2 TERRAPLENAGEM

###### 3.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

RSL = 1.820,00 m²

##### 3.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 849

ASSINATURA

### 3.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

PPT = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
PPT = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

PPT = 1.820,00 m<sup>2</sup>

### 3.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

3.4.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  
MF = MEIO FIO DE CONCRETO

MF = EXTENSÃO DE MEIO-FIO (VER QUADRO DE MEIO FIO)

MF = 461,00 m

### 3.4.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

CON = VOLUME DE CONCRETO  
CON = EXT x ESP x L

EXT =	EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUADRO DE SARJETAS)	499,00 m
ESP =	ESPESSURA =	0,10m
L =	LARGURA =	0,15m
CON =	7,49 m <sup>3</sup>	
3.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
ESC =	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	
ESC =	EXT x ESP x L	
EXT =	EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUADRO DE SARJETAS)	499,00m
ESP =	ESPESSURA =	0,10m
L =	LARGURA =	0,15m
ESC =	7,49 m <sup>3</sup>	
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
LP =	LIMPEZA DE PISO	
LP =	ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)	
LP =	-1.950,00 m <sup>2</sup>	

### 4.0 - RUA PROJETADA 02

#### 4.1 SERVIÇOS INICIAIS

##### 4.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

LO = ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)

LO = 420,00 m<sup>2</sup>

#### 4.2 TERRAPLENAGEM

##### 4.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

RSL = 392,00 m<sup>2</sup>

#### 4.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

##### 4.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

PPT = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
PPT = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

PPT = 392,00 m<sup>2</sup>

#### 4.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.4.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  
MF = MEIO FIO DE CONCRETO

MF = EXTENSÃO DE MEIO-FIO (VER QUADRO DE MEIO FIO)

MF = 112,00 m

#### 4.4.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

CON = VOLUME DE CONCRETO  
CON = EXT x ESP x L

EXT =	EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUADRO DE SARJETAS)	112,00m
ESP =	ESPESSURA =	0,10m
L =	LARGURA =	0,15
CON =	1,68 m <sup>3</sup>	
4.4.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	
ESC =	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	
ESC =	EXT x ESP x 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 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 850

ASSINATURA

EXT =	EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUADRO DE SARJETAS)	112,00m
ESP =	ESPESSURA =	0,10m
L =	LARGURA =	0,15m
ESC =	1,68 m <sup>3</sup>	
4,5	SERVIÇOS DIVERSOS	
4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
LP =	LIMPEZA DE PISO	
LP =	ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)	
LP =	420,00 m <sup>2</sup>	

## 5.0 - RUA PROJETADA 03

### 5.1 SERVIÇOS INICIAIS

#### 5.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

LO = ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)

LO = 160,99 m<sup>2</sup>

### 5.2 TERRAPLENAGEM

#### 5.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

RSL = 148,84 m<sup>2</sup>

### 5.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

#### 5.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

PPT = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

PPT = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

PPT = 148,84 m<sup>2</sup>

### 5.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

#### 5.4.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

MF = MEIO FIO DE CONCRETO

MF = EXTENSÃO DE MEIO-FIO (VER QUADRO DE MEIO FIO)

MF = 24,30 m

#### 5.4.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

CON = VOLUME DE CONCRETO

CON = EXT x ESP x L

EXT =	EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUADRO DE SARJETAS)	48,60 m
ESP =	ESPESSURA =	0,10 m
L =	LARGURA =	0,15 m
CON =	0,73 m <sup>3</sup>	
5.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
ESC =	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	
ESC =	EXT x ESP x L	
EXT =	EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUADRO DE SARJETAS)	48,60 m
ESP =	ESPESSURA =	0,10 m
L =	LARGURA =	0,15 m
ESC =	0,73 m <sup>3</sup>	
5,5	SERVIÇOS DIVERSOS	
5.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
LP =	LIMPEZA DE PISO	
LP =	ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)	
LP =	160,99 m <sup>2</sup>	

## 6.0 - RUA PROJETADA 04

### 6.1 SERVIÇOS INICIAIS

#### 6.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

LO = ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)

LO = 609,50 m<sup>2</sup>

### 6.2 TERRAPLENAGEM

#### 6.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 851  
ASSINATURA

RSL = 563,50 m<sup>2</sup>

## 6.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

### 6.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

PPT = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
PPT = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

PPT = 563,50 m<sup>2</sup>

## 6.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

### 6.4.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MF = MEIO FIO DE CONCRETO

MF = EXTENSÃO DE MEIO-FIO (VER QUADRO DE MEIO FIO)

MF = 145,00 m

### 6.4.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

CON = VOLUME DE CONCRETO  
CON = EXT x ESP x L

EXT =	EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUAD	177,00m	m
ESP =	ESPESSURA =	0,10	m
L =	LARGURA =	0,15	m
CON =	2,66	m <sup>3</sup>	
6.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
ESC =	VOLUME DE ESCAVAÇÃO		
ESC =	EXT x ESP x L		
EXT =	EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUAD	177,00	m
ESP =	ESPESSURA =	0,10	m
L =	LARGURA =	0,15	m
ESC =	2,66	m <sup>3</sup>	
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS		
6.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
LP =	LIMPEZA DE PISO		
LP =	ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)		
LP =	609,50	m <sup>2</sup>	

## 7.0 - RUA PROJETADA 05

### 7.1 SERVIÇOS INICIAIS

#### 7.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

LO = ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)

LO = 150,00 m<sup>2</sup>

## 7.2 TERRAPLENAGEM

### 7.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

RSL = 140,00 m<sup>2</sup>

## 7.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

### 7.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

PPT = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
PPT = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

PPT = 140,00 m<sup>2</sup>

## 7.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

### 7.4.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MF = MEIO FIO DE CONCRETO

MF = EXTENSÃO DE MEIO-FIO (VER QUADRO DE MEIO FIO)

MF = 20,00 m

### 7.4.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

CON = VOLUME DE CONCRETO  
CON = EXT x ESP x L

EXT =	EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUAD	40,00m	
ESP =	ESPESSURA =	0,10m	
L =	LARGURA =	0,15m	

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  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 852

ASSINATURA

CON = 0.60 m<sup>3</sup>

7.4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

ESC = VOLUME DE ESCAVAÇÃO  
ESC = EXT x ESP x L

EXT = EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUADRO) 40,00m  
ESP = ESPESSURA = 0,10m  
L = LARGURA = 0,15m

ESC = 0.60 m<sup>3</sup>

7.5 SERVIÇOS DIVERSOS

7.5.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

LP = LIMPEZA DE PISO

LP = ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)

LP = 150,00 m<sup>2</sup>

8.0 - RUA PROJETADA 06

8.1 SERVIÇOS INICIAIS

8.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

LO = ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)

LO = 1.137,50 m<sup>2</sup>

8.2 TERRAPLENAGEM

8.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

RSL = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

RSL = 1.050,00 m<sup>2</sup>

7.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

PPT = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

PPT = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (VER QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO)

PPT = 1.050,00 m<sup>2</sup>

7.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

7.4.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

MF = MEIO FIO DE CONCRETO  
MF = EXTENSÃO DE MEIO-FIO (VER QUADRO DE MEIO FIO)  
MF = 350,00 m  
8.4.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  
CON = VOLUME DE CONCRETO  
CON = EXT x ESP x L  
EXT = EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUADRO) 350,00m  
ESP = ESPESSURA = 0,10m  
L = LARGURA = 0,15m  
CON = 5,25 m<sup>3</sup>

8.4.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  
ESC = VOLUME DE ESCAVAÇÃO  
ESC = EXT x ESP x L  
EXT = EXTENSÃO DE SARJETA (VER QUADRO) 350,00m  
ESP = ESPESSURA = 0,10m  
L = LARGURA = 0,15m  
ESC = 5,25 m<sup>3</sup>

8.5 SERVIÇOS DIVERSOS  
8.5.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  
LP = LIMPEZA DE PISO  
LP = ÁREA DE LOCAÇÃO (VER QUADRO DE LOCAÇÃO)  
LP = 1.137,50 m<sup>2</sup>

Juazeiro do Norte/CE, 18 de Agosto de 2022.

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