



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

CARTA-PROPOSTA

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



À Prefeitura Municipal de Mauriti- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.21.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.21.01, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE, pelo Valor Global de **R\$ 512.658,30 (Quinhentos e Doze Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Trinta centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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

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

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

Atenciosamente,

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	09/02/2022	BDI: 25,97%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					18.782,00	3,68
2	RUA 01/BAIRRO BARROZÃO					122.300,21	23,86
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					122.300,21	23,86
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.281,27	0,44
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					123,86	0,02
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO					84.310,14	16,45
2.1.4	OBRAS E DRENAGEM					25.971,22	5,07
2.1.5	SERJETA					7.590,71	1,48
2.1.6	LIMPEZA DA OBRA					2.023,01	0,39
3	RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO					85.664,07	16,71
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					85.664,07	16,71
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					59,02	0,01
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					88,07	0,02
3.1.3	PAVIMENTAÇÃO					59.951,97	11,69
3.1.4	OBRAS E DRENAGEM					18.725,91	3,65
3.1.5	SERJETA					5.400,68	1,05
3.1.6	LIMPEZA DA OBRA					1.438,54	0,28
4	RUA VINÍCIOS BARBOSA / BAIRRO BARROZÃO					111.278,73	21,71
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					111.278,73	21,71
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					76,72	0,01
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					115,51	0,02
4.1.3	PAVIMENTAÇÃO					78.965,28	15,40
4.1.4	OBRAS E DRENAGEM					23.432,77	4,57
4.1.5	SERJETA					6.801,85	1,33
4.1.6	LIMPEZA DA OBRA					1.886,80	0,37
5	RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO					70.016,89	13,66
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					70.016,89	13,66
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					47,22	0,01
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					71,82	0,01
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO					45.867,87	9,54
5.1.4	OBRAS E DRENAGEM					15.434,76	3,01
5.1.5	SERJETA					4.402,16	0,86



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

5.1.6	LIMPEZA DA OBRA		1,173,06	0,23
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO		66.644,09	13,00
6.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO		66.644,09	13,00
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		47,22	0,01
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		69,12	0,01
6.1.3	PAVIMENTAÇÃO		47.360,33	9,24
6.1.4	OBRAS E DRENAGEM		14.047,55	2,74
6.1.5	SERJETA		3.960,85	0,77
6.1.6	LIMPEZA DA OBRA		1.129,02	0,22
7	RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA		37.972,31	7,41
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO		37.972,31	7,41
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		29,51	0,01
7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		40,50	0,01
7.1.3	PAVIMENTAÇÃO		26.487,30	5,56
7.1.4	OBRAS E DRENAGEM		7.018,80	1,37
7.1.5	SERJETA		1.737,70	0,34
7.1.6	LIMPEZA DA OBRA		661,50	0,13
VALOR TOTAL:			512.658,30	100,00



Quinhentos e Doze Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Trinta centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO									
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE									
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	149,10	31,72	187,82	16.792,00
2		RUA 01/BAIRRO BARROZÃO							122.300,21
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO							122.300,21
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.281,27
2.1.1.1	C1897	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,45	37,77	183,22	2.198,64
2.1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA 30000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	488,52	121,67	590,19	82,63
2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA							123,86
2.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.376,20	0,07	0,02	0,09	123,86
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO							84.310,14
2.1.3.1	C3896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.236,58	54,04	14,03	68,07	84.310,14
2.1.4		OBRAS E DRENAJEM							25.971,22
2.1.4.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	407,20	50,93	13,15	63,78	25.971,22
2.1.5		SERJIETA							7.590,71
2.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,76	45,56	11,83	57,39	786,69
2.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,76	392,36	101,90	494,26	6.801,02
2.1.6		LIMPEZA DA OBRA							2.023,01
2.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.376,20	1,17	0,30	1,47	2.023,01
3		RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO							85.584,07
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO							85.584,07



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

SERVIÇOS PRELIMINARES		SEINFRA	HA	0,10	488,62	121,67	590,19	59,02
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)						59,02
MOVIMENTO DE TERRA								
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	978,60	0,07	0,02	0,09	88,07
PAVIMENTAÇÃO								
3.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	880,74	54,04	14,03	68,07	59.951,97
OBRAS E DRENAGEM								
3.1.4.1	C0886	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	283,60	50,63	13,15	63,78	18.725,81
SERJETA								
3.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	979	45,56	11,83	57,39	561,85
3.1.5.2	C0806	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	979	392,36	101,90	494,26	4.839,81
LIMPEZA DA OBRA								
3.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	978,60	1,17	0,30	1,47	1.438,54
RUA VINÍCIOS BARBOSA / BAIRRO BARROZÃO								
4								111.278,73
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,13	468,52	121,67	590,19	76,72
MOVIMENTO DE TERRA								
4.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.283,40	0,07	0,02	0,06	115,51
PAVIMENTAÇÃO								
4.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.166,06	54,04	14,03	68,07	78.995,28
OBRAS E DRENAGEM								
4.1.4.1	C0886	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	367,40	50,63	13,15	63,78	23.432,77
SERJETA								
4.1.5								6.801,85
4.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,33	45,56	11,03	57,39	707,62
4.1.5.2	C0806	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,33	392,36	101,90	494,26	6.094,23



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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

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

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.construtora Ltda@hotmail.com

8.1.4	OBRAS E DRENAÇÃO																	14.047,55
8.1.4.1	C0396	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	220,25	50,63	13,15	63,78										14.047,55
8.1.5	SERJETA																	3.980,85
8.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,16	45,56	11,83	57,39										412,06
8.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,16	392,36	101,90	494,26										3.548,79
8.1.6	LIMPEZA DA OBRA																	1.129,02
8.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	769,04	1,17	0,30	1,47										1.129,02
7	RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA																	37.972,31
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO																	37.972,31
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	29,51
7.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M²)	SEINFRA	HA	0,05	468,52	121,67	590,19										29,51
7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA																	40,80
7.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	450,00	0,07	0,02	0,09										40,80
7.1.3	PAVIMENTAÇÃO																	28.487,30
7.1.3.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	418,50	54,04	14,03	69,07										28.487,30
7.1.4	OBRAS E DRENAÇÃO																	7.615,80
7.1.4.1	C0396	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	119,00	50,63	13,15	63,78										7.615,80
7.1.5	SERJETA																	1.737,70
7.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,15	45,56	11,83	57,39										180,78
7.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,15	392,36	101,90	494,26										1.656,92
7.1.6	LIMPEZA DA OBRA																	661,50
7.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,00	1,17	0,30	1,47										661,50
																		512.698,30
																		VALOR TOTAL:

Quinhentos e Doze Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Trinta centavos



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

Francisco Pereira de Sousa
Engenheiro 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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO		DATA : 06/02/2022		BDI : 25,97%		REF.					
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS		09/2021					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela						
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.732,00	25,00%	4.695,50	25,00%	4.695,50	25,00%	4.695,50	25,00%	4.695,50	25,00%	18.782,00	100,00%
2	RUA 01/BAIRRO BARROZÃO	122.300,21	100,00%	122.300,21								122.300,21	100,00%
3	RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO	85.664,07	100,00%	85.664,07								85.664,07	100,00%
4	RUA VINÍCIOS BARBOSA / BAIRRO BARROZÃO	111.278,73	100,00%	111.278,73								111.278,73	100,00%
5	RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO	70.016,89	100,00%	70.016,89								70.016,89	100,00%
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO	66.644,09	100,00%	66.644,09								66.644,09	100,00%
7	RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA	37.972,31	100,00%	37.972,31								37.972,31	100,00%
		512.658,30	126.995,71	90.358,57	185.991,12	403.346,40	109.311,90	512.658,30					



[Handwritten signature]

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº CIVIL CREA RN 2637-D

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

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	09/02/2022	BDI: 25,97%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.3 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			HORA:	81,85%
				MES:	47,75%
				REF.:	05/0021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,04

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,97%

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



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:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	09/02/2022
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	BDI:	26,97%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	037.1 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REP.	05/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	TOTAL	7,91	3,12

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:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	09/02/2022	BDI: 25.97%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	REF:	00/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			HORA:	83.85%	MES:	47.75%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0.00%		0.00%

1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	149,1
null	0
VALOR BDI (25.97%):	38,72
VALOR COM BDI:	187,82

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	35,51	34,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,74	23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,80000000	11,98	53,91
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL MATERIAL:					114,35
VALOR:					145,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR BDI (25.97%):					37,77
VALOR COM BDI:					183,22

2.1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	71,23	142,46
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,66	2,64
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,30	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,30
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,77	67,08
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,56	98,44
1445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,14	151,70
TOTAL MAO DE OBRA:					316,22
VALOR:					468,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					201,58
VALOR BDI (25.97%):					121,67
VALOR COM BDI:					590,19

2.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	74,12	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	208,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055556	15,55	0,01

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:	9,01
VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR BDI (25.97%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	23,81	1,19
I0726	COMPACTADOR USO TANDEM ALTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	81,01	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CAI/CETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,94	8,69
I600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,76	9,41
TOTAL MATERIAL:						18,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,84300000	427,70	18,39
TOTAL SERVICOS:						18,39
VALOR:						54,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,82
VALOR BDI (25.97%):						14,03
VALOR COM BDI:						68,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,09	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	358,52	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,78	35,78
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICOS:						36,18
VALOR:						50,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,34
VALOR BDI (25.97%):						13,15
VALOR COM BDI:						63,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO 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) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR BDI (25.97%):	11,83
VALOR COM BDI:	57,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	69,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					236,58

VALOR:	392,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR BDI (25.97%):	101,90
VALOR COM BDI:	494,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR BDI (25.97%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47

3.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,23
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,65
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					163,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,06
1445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					318,22

VALOR:	468,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,58
VALOR BDI (25.97%):	121,67
VALOR COM BDI:	590,19

3.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,12
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

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:	0,01
VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR BDI (25.97%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,61	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,01	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,00	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALETREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,54	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	67,84	6,68
600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,76	9,41
TOTAL MATERIAL:					18,09	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,94300000	427,70	18,39
TOTAL SERVIÇO:					18,39	
VALOR:					54,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,82	
VALOR BDI (25.97%):					14,03	
VALOR COM BDI:					68,07	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,09	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	358,52	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,78	35,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,52
TOTAL SERVIÇO:					38,18	
VALOR:					50,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,34	
VALOR BDI (25.97%):					13,15	
VALOR COM BDI:					63,78	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,33000000	15,55	45,56
TOTAL MAO 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) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR BDI (25.97%):	11,83
VALOR COM BDI:	57,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:					15,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98500000	69,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	116,80
TOTAL MATERIAL:					236,89

VALOR:	392,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR BDI (25.97%):	101,90
VALOR COM BDI:	494,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07800000	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR BDI (25.97%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47

4.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,80000000	142,15
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,90000000	2,84
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,90000000	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,90000000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,95
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					318,32

VALOR:	468,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,58
VALOR BDI (25.97%):	121,67
VALOR COM BDI:	590,19

4.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,12
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

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:	0,07
VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR BDI (25.97%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,00
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAI CETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,84
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,76
TOTAL MATERIAL:					18,09
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,70
TOTAL SERVIÇO:					18,39
VALOR:					54,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,82
VALOR BDI (25.97%):					14,03
VALOR COM BDI:					68,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,09
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	358,52
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21
TOTAL SERVIÇO:					38,18
VALOR:					50,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,34
VALOR BDI (25.97%):					13,15
VALOR COM BDI:					63,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,43000000	15,55
TOTAL MAO 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) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%):	29.47
VALOR BDI (25.97%):	11.83
VALOR COM BDI:	57.39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	84,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	60,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					236,89

VALOR:	392,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR BDI (25.97%):	101,90
VALOR COM BDI:	494,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR BDI (25.97%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47

5.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,23
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,66
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					156,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,66
1445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					316,22

VALOR:	468,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,58
VALOR BDI (25.97%):	121,67
VALOR COM BDI:	690,19

5.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,12
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

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:	0,01
VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR BDI (25.97%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

5.1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	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	0,07000000	81,01	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,00	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,94	8,68
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,75	9,41
TOTAL MATERIAL:					18,09	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,70	18,39
TOTAL SERVIÇO:					18,39	
VALOR:					54,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,82	
VALOR BDI (25.97%):					14,03	
VALOR COM BDI:					68,07	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,09	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA, PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	358,52	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
1251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,79	35,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:					38,48	
VALOR:					60,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,34	
VALOR BDI (25.97%):					13,15	
VALOR COM BDI:					63,78	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO 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) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,47
VALOR BDI (25.97%):	11,83
VALOR COM BDI:	57,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,13	49,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,39	69,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	116,60
TOTAL MATERIAL:						236,80
VALOR:						392,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR BDI (25.97%):						101,90
VALOR COM BDI:						494,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR BDI (25.97%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,47

6.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,23	142,46
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,66	2,64
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,30	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,89	99,44
1445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL MAO DE OBRA:						318,22
VALOR:						468,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						201,58
VALOR BDI (25.97%):						121,67
VALOR COM BDI:						590,19

6.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,12	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	208,82	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00555556	15,55	0,01

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:	0,01
VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR BDI (25.97%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,81	1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,01	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,84	8,68
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,78	9,41
TOTAL MATERIAL:						18,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,70	18,38
TOTAL SERVICIO:						18,38
VALOR:						54,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,82
VALOR BDI (25.97%):						14,03
VALOR COM BDI:						66,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO (AUF) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,09	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	368,52	0,25
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,29000000	4,49	1,12
3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,78	36,78
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICIO:						38,18
VALOR:						50,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,34
VALOR BDI (25.97%):						13,15
VALOR COM BDI:						63,78

6.1.6.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO 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) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR BDI (25.97%):	11,83
VALOR COM BDI:	57,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	84,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					236,85

VALOR:	392,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR BDI (25.97%):	101,90
VALOR COM BDI:	494,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR BDI (25.97%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47

7.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,23
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,56
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					315,22

VALOR:	468,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,58
VALOR BDI (25.97%):	121,67
VALOR COM BDI:	590,19

7.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,12
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

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:	0,01
VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR BDI (25.97%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,51	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,01	0,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2,00
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,84	6,68
10500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,75	9,41
TOTAL MATERIAL:						16,09
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,79	18,39
TOTAL SERVIÇO:						18,39
VALOR:						54,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,82
VALOR BDI (25.97%):						14,03
VALOR COM BDI:						68,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (AMF (5/TRANS))	SEINFRA	M3	0,00300000	70,09	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	358,52	0,25
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,12
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,75	35,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:						38,19
VALOR:						60,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,94
VALOR BDI (25.97%):						13,15
VALOR COM BDI:						63,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,58
TOTAL MAO DE OBRA:						45,58
VALOR:						45,58

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR BDI (25.97%):	11,83
VALOR COM BDI:	57,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	64,13	49,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,39	69,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL MATERIAL:						236,50
VALOR:						392,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR BDI (25.97%):						101,90
VALOR COM BDI:						494,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR BDI (25.97%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,47

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