



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## CARTA-PROPOSTA



Juazeiro do Norte-CE, 18 de janeiro de 2024.

À Prefeitura Municipal de GRANJEIRO- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA PREÇOS Nº 2023.12.26.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA PREÇOS Nº 2023.12.26.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na conservação e manutenção do sistema viário, em diversas localidades na sede e zona rural do município de Granjeiro/CE, pelo Valor Global de **R\$ 1.288.094,71 (Um Milhão Duzentos e Oitenta e Oito Mil Noventa e Quatro reais e Setenta e Um 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:156211380001  
85

Assinado de forma digital por A  
I L CONSTRUTORA  
LTDA:15621138000185  
Dados: 2024.01.09 10:24:42  
-02'00'

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
-co. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Socio Administrativo

gov.br

Documento assinado digitalmente

FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA  
Data: 09/01/2024 09:26:03 -0300  
Verifique em <https://validar.li.gov.br>

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	BDI:	29,77%
LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		REP.	
		84,44%	47,46%
		0,00%	0,00%
		10/2023	

1	SERVIÇO PRELIMINARES		183.291,96	14,23
2	MOVIMENTO DE TERRA		56.682,50	4,40
3	PAVIMENTAÇÃO		948.426,25	73,63
4	DRENAGEM		83.584,00	6,49
5	SERVIÇOS FINAIS		16.110,00	1,25
		VALOR BDI TOTAL:	295.484,29	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	992.610,42	
		VALOR TOTAL:	1.288.094,71	



Um Milhão Duzentos e Oitenta e Oito Mil Noventa e Quatro reais e Setenta e Um centavos

# A.I.L. CONSTRUTORA

A I L CONSTRUTORA  
LTDA: 156211380001  
85

Assinado de forma digital por A  
I L CONSTRUTORA  
LTDA: 15621138000185  
Dados: 2024.01.09 10:24:42  
-02'00'

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
R. Augusto Dias de Oliveira Junior  
CPT: 908.768.863-91  
Sócio Administrativo

gov.br

Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA  
Data: 09/01/2024 09:20:03-0300  
Verifique em <https://validar.rli.gov.br>

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



**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtora@tda@hotmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	136,40	41,52	180,98	183.291,98
1.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	11,08	3,30	14,38	361,90
1.3	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	10,44	3,11	13,55	176.156,00
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							6.775,00
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO*	SEINFRA	M2	20.790,00	2,21	0,06	2,87	59.882,59
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							56.882,59
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ARGAMASSA DE CIMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	18,98	0,05	22,03	948.426,25
3.2	C2888	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEICANTAMENTO (ACRESCIDA SOBRE O)	SEINFRA	M2	5.000,00	39,74	11,83	51,57	269.897,59
3.3	C0117	ARGAMASSA DE CIMENTO/ARENOSO E AREIA SIPIEN TRAÇO 1:2:4	SEINFRA	M3	75,00	417,24	124,21	541,45	257.850,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	88,08	17,44	105,52	40.918,70
4		<b>DRENAGEM</b>							380.100,00
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	250,00	20,13	5,89	26,12	83.584,00
4.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	3.000,00	20,13	5,89	26,12	5.224,00
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							78.380,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE FISSO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	3,38	0,41	3,79	16.110,00
									16.110,00
									16.110,00
<b>VALOR BDI TOTAL</b>									<b>285.484,29</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>									<b>922.610,42</b>
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>1.268.094,71</b>

**A.I.L.**

**CONSTRUTORA**

A I L CONSTRUTORA Assinado de forma digital por A  
 I L CONSTRUTORA  
 LTDA:15621138000185  
 Dados: 2024.01.09 10:24:42  
 -02'00'

A I L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Rua Augusto Dias de Oliveira, 815  
 CEP: 63.031.760 - Juazeiro do Norte  
 SCS - Área Industrial

Documento assinado eletronicamente  
**FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA**  
 CPF: 09812984-000-00000000  
 Verifique em: https://brasil.gov.br



A I L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Rua Augusto Dias de Oliveira, 815  
 CEP: 63.031.760 - Juazeiro do Norte  
 SCS - Área Industrial



*[Handwritten signatures and marks]*



**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtora@bolmail.com

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO	DATA:	18/01/2024	DI: 28,37%	DI: 28,37%
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO - CE	FONTE:	VERSO	DI: 84,44%	DI: 84,44%
LOCAL:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REAJUSTAMENTOS	CONDIÇÃO:	COM DESONERACÃO	DI: 07,58%	DI: 07,58%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO - CE	CONDIÇÃO:	PROTEÇÃO	DI: 0,00%	DI: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	Total parcelas
1	SERVIÇO PRELIMINARES	182.291,00	21.865,04	21.865,04	21.865,04	21.865,04	21.865,04	18.329,20	18.329,20	18.329,20	18.329,18	182.291,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	56.892,50	6.801,90	6.801,90	6.801,90	6.801,90	6.801,90	5.668,25	5.668,25	5.668,25	5.668,25	56.892,50
3	PAVIMENTAÇÃO	648.260,28	113.811,15	113.811,15	113.811,15	113.811,15	113.811,15	94.842,63	94.842,63	94.842,63	94.842,63	648.260,28
4	DRENAGEM	43.664,00	10.030,00	10.030,00	10.030,00	10.030,00	10.030,00	8.359,40	8.359,40	8.359,40	8.359,40	43.664,00
5	SERVIÇOS FINAIS	18.166,00	1.833,20	1.833,20	1.833,20	1.833,20	1.833,20	1.811,00	1.811,00	1.811,00	1.811,00	18.166,00
		1.286.064,78	154.571,37	154.571,37	154.571,37	154.571,37	154.571,37	128.820,48	128.820,48	128.820,48	128.820,48	1.286.064,78

A.I.L.

CONSTRUTORA

*[Handwritten signatures]*



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760  
 Tel: (88) 21416322  
 Whatsapp: 99957-8210, 988148443  
 E-mail: a.i.l.construtora@bolmail.com

Assinado de forma digital por A  
 I.L. CONSTRUTORA  
 LTDA:15621138000185  
 Data: 2024.01.09 10:24:42  
 -02707

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760  
 Tel: (88) 21416322  
 Whatsapp: 99957-8210, 988148443  
 E-mail: a.i.l.construtora@bolmail.com



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	BDI:	29,77%
LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	Composição	PROPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
		REF.	10/2023
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,64
	<b>TOTAL</b>	<b>5,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,60
	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 3% X 60/100	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

# A.I.L. CONSTRUTORA

A I L CONSTRUTORA  
LTDA:156211380001  
85

Assinado de forma digital por A  
I L CONSTRUTORA  
LTDA:15621138000185  
Dados: 2024.01.09 10:24:42  
-02'00'



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA  
Data: 09/01/2024 09:26:03-0100  
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 836.784.803-91  
Sócio Administrativo

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE	DATA:	18/01/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	HORA	84,44%
		MES	47,48%
		REF.	10/2023
		BDI	29,77%
			0,00%
			0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	8,12	3,20
		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48

A I L CONSTRUTORA  
LTDA:156211380001  
85

Assinado de forma digital por A  
I L CONSTRUTORA  
LTDA:15621138000185  
Dados: 2024.01.09 10:24:42  
+02'00'



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA  
Data: 09/01/2024 09:26:03-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 908.784.803-91  
Socio Administrativo

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO - CE		DATA:	18/01/2024		BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	DIVERSAS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,32	27,87
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,32	22,32
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,26	50,67
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNXKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,19	1,68
TOTAL Material:						102,54
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						139,46

**1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						11,08
VALOR:						11,08

**1.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEORA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,16	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						10,44
VALOR:						10,44

**2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10450	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	56,70	0,06
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	197,02	0,83
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	74,66	0,16
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	180,84	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	65,86	0,11
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,49	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,43	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,82	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,21	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	225,24	0,58
10887	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	32,43	0,01

A I L CONSTRUTORA  
LTDA:156211380001  
85

Assinado de forma digital por A  
I L CONSTRUTORA  
LTDA:15621138000185  
Dados: 2024.01.09 10:24:42  
-02'00'



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA  
Data: 09/01/2024 09:26:03 -0300  
Verifique em <https://validar.lf.gov.br>

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
R. Pinto de Macedo Junior  
CP: 839.784.463-54  
Sócio Administrativo

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,85	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,97
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,46	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						2,21

### 3.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	40,75	2,04
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,73	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,92
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						14,06
VALOR:						16,98

### 3.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,76	1,29
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,73	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,17
<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,00	7,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	79,26	11,89
TOTAL Material:						19,24
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						18,33
VALOR:						39,74

### 3.3. C0117 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00500000	58,51	58,80
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,49500000	49,17	23,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	300,00000000	0,50	150,00
TOTAL Material:						232,64
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						417,24

A I L CONSTRUTORA  
LTDA:156211380001  
85

Assinado de forma digital por A  
I L CONSTRUTORA  
LTDA:15621138000185  
Dados: 2024.01.09 10:24:42  
-02'00'



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA  
Data: 09/01/2024 09:20:03-0300  
Verifique em: <https://validar.ri.gov.br>

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
R. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 939.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



### 3.4. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,76	1,29
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,73	0,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,17
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,00	7,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	79,28	11,89
TOTAL Material:						19,24
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						18,33
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/REN, TRAÇO 1-4	SEINFRA	M3	0,04300000	438,25	18,84
TOTAL Serviço:						18,84
VALOR:						58,58

### 4.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	83,71	0,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,50	0,41
TOTAL Material:						0,58
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	24,16	10,87
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	18,46	8,31
TOTAL Mão de Obra:						19,18
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	367,52	0,37
TOTAL Serviço:						0,37
VALOR:						20,13

### 4.2. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	83,71	0,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,50	0,41
TOTAL Material:						0,58
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	24,16	10,87
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	18,46	8,31
TOTAL Mão de Obra:						19,18
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	367,52	0,37
TOTAL Serviço:						0,37

A.I.L. CONSTRUTORA  
LTDA:156211380001  
85

Assinado de forma digital por A  
I.L. CONSTRUTORA  
LTDA:15621138000185  
Dados: 2024.01.09 10:24:42  
+02'00'



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA  
Data: 09/01/2024 09:20:03 -0300  
Verifique em https://validar.lf.gov.br

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 939.764.863-91  
Socio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR: 20,13

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	18,46	1,38
TOTAL Mão de Obra:					1,38
VALOR:					1,38



# A.I.L. CONSTRUTORA

A I L CONSTRUTORA  
LTDA:156211380001  
85

Assinado de forma digital por A  
I L CONSTRUTORA  
LTDA:15621138000185  
Dados: 2024.01.09 10:24:42  
-02'00"

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 939.784.863-91  
Sócio Administrativo



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA  
Data: 09/01/2024 09:26:03 -0300  
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

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