



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, 17 de agosto de 2023.

À Prefeitura Municipal de Mauriti- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.31.01/TP**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE**, pelo Valor Global de **R\$ 221.178,28 (Duzentos e Vinte e Um Mil Cento e Setenta e Oito reais e Vinte e Oito centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA : 17/08/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				650,38	0,29
2	MOVIMENTO DE TERRA				188,82	0,09
3	PAVIMENTAÇÃO				80.887,32	36,67
4	OBRAS DE DRENAGEM				18.589,26	8,40
5	SARJETA				6.182,32	2,80
6	LIMPEZA DA OBRA				3.063,08	1,38
7	DRENAGEM				111.617,10	50,46
				VALOR TOTAL:	221.178,28	100,00



Duzentos e Vinte e Um Mil Cento e Setenta e Oito reais e Vinte e Oito centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM LOCAL: DISTRITO DE BURTIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIAO NO MUNICIPIO DE MAURITI-CEARA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE								
		DATA: 17/09/2023		VIGÊNCIA		BDI: 25,00%		
		FONTE		SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,86% 47,76% 05/2021
SERVÇOS PRELIMINARES								
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2,098,00	0,29	0,06	650,38
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATIFORMA	SEINFRA	M2	2,098,00	0,07	0,02	188,82
PAVIMENTAÇÃO								
3.1	C2805	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1,178,60	54,90	13,73	80.847,32
OBRAS DE DRENAGEM								
4.1	C0555	BANHEIJA MIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	631,00	23,57	5,69	18.599,26
SABUETA								
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M	SEINFRA	M3	21,42	45,58	11,39	6.182,32
5.2	C0886	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,94	390,39	99,85	1.219,87
LIMPEZA DA OBRA								
6.1	C0417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2,008,00	1,17	0,29	4.962,45
DRENAGEM								
7.1	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	194,40	45,58	11,39	3.063,08
7.2	C0050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,00	540,14	105,04	11.071,08
7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIENNER'S TRACO 1:3 FSF = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	8,16	1,54	21.805,76
7.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIENNER'S TRACO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	34,36	8,59	2.460,80
7.5	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa, ENVELAPADO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	9,00	331,72	82,93	13.744,00
7.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALLETAS	SEINFRA	M2	80,00	238,05	59,57	3.731,85
7.7	C2018	POCO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUA PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE = 2m	SEINFRA	UN	1,00	5.521,61	1.380,00	23.865,40
7.8	C0413	BOCA DE UJEIRO SIMPLES, CAPILADO (2,0m X 2,00m)	SEINFRA	UN	1,00	4.463,95	1.115,99	6.902,01
						TOTAL		5.578,95



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
 CPF: 938.784.863-91
 Socio Administrativo

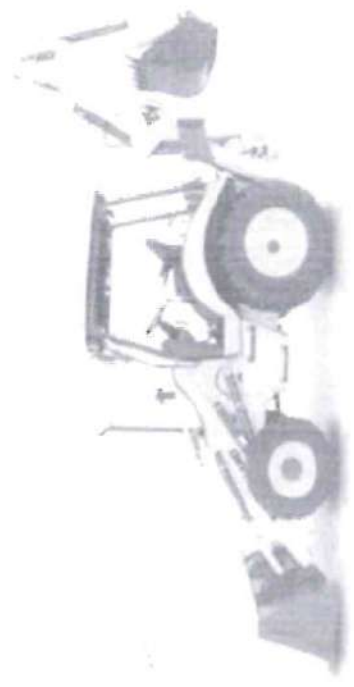


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.051.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

7,9	C0819	CORPO DE BUERO SIMPLIS TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	M	46,00	402,76	100,00	803,46	22.655,25
								VALOR TOTAL	221.178,28

Duzentos e Vinte e Um Mil Cento e Setenta e Oito reais e Vinte e Oito centavos



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
CPF: 9.38.784.863-91
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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		DATA : 17/08/2023		BDI : 25.00%
LOCAL:		DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ.		FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		SINFRA	027.1 COM DEDUÇÃO	81,80% 47,70% 06/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	650,38	100,00%			100,00%
			650,38			650,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	188,82	100,00%			100,00%
			188,82			188,82
3	PAVIMENTAÇÃO	80.887,32	100,00%			100,00%
			80.887,32			80.887,32
4	OBRAS DE DRENAGEM	18.589,26		100,00%		100,00%
				18.589,26		18.589,26
5	SARJETA	6.182,32		100,00%		100,00%
				6.182,32		6.182,32
6	LIMPEZA DA OBRA	3.063,08		100,00%		100,00%
				3.063,08		3.063,08
7	DRENAGEM	111.617,10		100,00%		100,00%
				111.617,10		111.617,10
		221.178,28	81.726,52	139.451,76	0,00	221.178,28
			81.726,52	221.178,28	221.178,28	

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
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



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA:	17/08/2023	
LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ.	BDI:	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				47,26%
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	5,66
	TOTAL	5,66

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,44
	Despesas financeiras	1,12
	Riscos	0,50
	TOTAL	5,06

I Impostos		
	COFINS	3,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 4% X 60/100	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	11,15

BDI = 25,00%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA : 17/08/2023	BDI : 25.00%
LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REP	09/021

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
	FGTS	8,00	8,00
A8	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
	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

A + B + C + D = 83,85 47,76

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		DATA: 17/08/2023	BDI: 25,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE BURITIZINHO E NA LOCALIDADE DE SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA.		FORTE	VERSÃO	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	05/2021
			HORA	MES	
			83,85%	47,75%	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10760	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,55	0,07
10748	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
	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 BDI (25,00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	MOTOC NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00090000	75,10	0,00
1030756	MOTOC NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00927776	213,10	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
VALOR:						0,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,02
VALOR BDI (25,00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,94	1,20
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,32	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,33	8,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,38	9,66
TOTAL Material:						18,56

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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12542	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,88	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,24	18,76
TOTAL Serviço:					18,76	
VALOR:					84,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,83	
VALOR BDI (25,00%):					13,73	
VALOR COM BDI:					68,63	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL Materiais:					3,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					7,01	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0985	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C1388	CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,83	11,32
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,04	0,15
C2184	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01400000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:					13,21	
VALOR:					23,57	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,30	
VALOR BDI (25,00%):					5,89	
VALOR COM BDI:					29,46	

5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56
VALOR:					45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,48
VALOR BDI (25,00%):					11,39
VALOR COM BDI:					66,65

5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREFABO MANUAL (M3)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AREIA, MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,78	51,18

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,25
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55
TOTAL Material:					243,99

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					399,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,62
VALOR BDI (25,00%):					99,85
VALOR COM BDI:					499,24

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76
VALOR BDI (25,00%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,46

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56
VALOR:					45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,48
VALOR BDI (25,00%):					11,39
VALOR COM BDI:					56,95

7.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21900000	72,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,66
TOTAL Material:					220,83

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,31
VALOR:					540,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					196,85
VALOR BDI (25,00%):					135,04
VALOR COM BDI:					675,18

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 CPF: 938.784.863-91
 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



7.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,78	0,40
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,74	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41	
VALOR:					6,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,78	
VALOR BDI (25.00%):					1,64	
VALOR COM BDI:					7,69	

7.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,79	12,57
TOTAL Serviço:					12,87	
VALOR:					34,36	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,06	
VALOR BDI (25.00%):					8,59	
VALOR COM BDI:					42,95	

7.5. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					41,54	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO FVIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	290,18	290,18
TOTAL Serviço:					290,18	
VALOR:					331,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,16	
VALOR BDI (25.00%):					82,93	
VALOR COM BDI:					414,65	

7.6. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	15,02500000	9,20	120,61
10201	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,23	40,38
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,73	21,28
TOTAL Material:					182,27	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11959	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32	
VALOR:					238,56	
VALOR ENCARGOS (81,85%):					34,29	
VALOR BDI (25,00%):					59,67	
VALOR COM BDI:					298,23	

7.7. C POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	22,21	14,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,57	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	9,28	845,53
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59100000	9,79	15,57
10169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,27800000	65,78	82,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	74,25	80,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99900000	1,07	74,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38800000	0,55	220,21
10965	DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54900000	7,16	3,87
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42800000	5,60	12,21
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	12,29	104,22
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	16,75	211,89
11749	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52900000	26,61	40,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,14	40,12
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	4,62	22,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	9,75	87,46
12000	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	844,52	844,52
12000	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,0220000000	0,57	582,54
TOTAL Material:					3.270,19	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,35000000	16,77	106,49
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,77	79,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	20,77	131,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	20,77	392,76
12101	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	20,77	255,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	15,55	1.270,75
TOTAL Mão de Obra:					2.238,85	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
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



VALOR:	5.521,81
VALOR ENCARGOS (83.88%):	1.414,14
VALOR BDI (25.00%):	1.380,40
VALOR COM BDI:	6.902,01

7.8. C0413 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	SEINFRA	M2	6,56700000	384,27	3.120,70
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ALCANTARA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	25,08000000	58,20	1.343,28
TOTAL Serviço:						4.463,98
VALOR:						4.463,98
VALOR ENCARGOS (83.88%):						2.124,54
VALOR BDI (25.00%):						1.115,99
VALOR COM BDI:						5.579,99

7.9. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890/2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,51	190,51
TOTAL Material:						190,51
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						8,30
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,38800000	364,27	140,61
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,05300000	365,22	10,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ALCANTARA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,20	52,38
TOTAL Serviço:						203,95
VALOR:						402,76
VALOR ENCARGOS (83.88%):						100,21
VALOR BDI (25.00%):						100,69
VALOR COM BDI:						503,45

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

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