



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) 88148443.



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Agosto de 2018.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARIRIAÇU/ CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.23.01

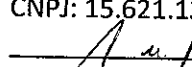
Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.23.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE**, pelo preço global de **R\$: 162.919,90 (Cento e Sessenta e Dois Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa centavos)**, com prazo de execução conforme o 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 n°. 303320596 e CPF n° 938.784.863-94 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.

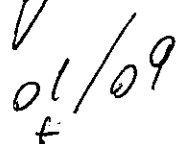
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

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


01/09



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.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	DATA:	16/08/2018
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU	BDI:	26,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		VERSAO	HORA
		MESES	REF.
			03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	A - RUA MARÇOS GONÇALO NETO - N.S. DO CARMO					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	700,00	0,28
1.2	TERRAPLENAGEM					
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	700,00	1,55
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	16,80
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	630,00	24,26
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00	26,74
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00	278,28
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS					
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	700,00	0,68
2	B - RUA CIRILO ALVES FEITOSA-RICO DA ARARA					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	490,00	0,28
2.2	TERRAPLENAGEM					
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	490,00	1,55
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00	16,80
2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	441,00	24,26
2.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,90	26,74
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,90	278,28
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS					
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	490,00	0,68
3	C - RUA ZULI MORAIS TRECHO I - CENTRO					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	607,90	0,28
3.2	TERRAPLENAGEM					
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	607,90	1,55
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	180,50	16,80
3.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	544,72	24,26
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,32	26,74

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

(Handwritten signatures and initials)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 155 JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,32	278,28	1.756,73
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	607,90	0,68	413,37
4	D - RUA ZULI MORAIS TRECHO 2 - MESTRE NECO						
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	630,00	0,28	176,40
4.2	TERRAPLENAGEM						
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	630,00	1,55	976,50
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	180,00	16,80	3.024,00
4.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	557,00	24,26	13.755,42
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,30	26,74	168,46
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,30	278,28	1.753,16
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS						
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	630,00	0,68	428,40
5	E - RUA PROJETA 01 - PERNAMBUCQUINHO						
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,28	50,40
5.2	TERRAPLENAGEM						
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	180,00	1,55	279,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,00	16,80	1.008,00
5.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	159,00	24,26	3.857,34
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,10	26,74	56,15
5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,10	278,28	584,39
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	0,68	122,40
6	F - RUA PEDRO TEIXEIRA - BARRO ZÉ AGOSTINHO						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	971,00	0,28	271,89
6.2	TERRAPLENAGEM						
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	971,00	1,55	1.505,11
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	323,88	16,80	5.437,82
6.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	857,75	24,26	20.609,02
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,33	26,74	302,96
6.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,33	278,28	3.152,91
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	971,00	0,68	660,31

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

08/4



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) 21216321
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



7	G- RUA PROJETADA 02 - BAIRRO ZÉ AGOSTINHO					6.866,57
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					47,86
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	170,94	0,28
7.2	TERRAPLENAGEM					264,96
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	170,94	1,55
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					6.227,61
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	56,98	16,80
7.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	151,00	24,26
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,99	26,74
7.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,99	278,28
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS					116,24
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	170,94	0,68
8	H - TV. ZULI MORAIS - CENTRO					6.762,04
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					57,12
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	204,00	0,28
8.2	TERRAPLENAGEM					316,20
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	204,00	1,55
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					6.240,00
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	68,00	16,80
8.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,20	24,26
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,38	26,74
8.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,38	278,28
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS					138,72
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	204,00	0,68
					VALOR ORÇAMENTO:	128.800,62
					VALOR BDI TOTAL:	34.119,28
					VALOR TOTAL:	162.919,90

A.I.L. CONSTRUTORA

Cento e Sessenta e Dois Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa centavos

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2018.

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

04
+



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

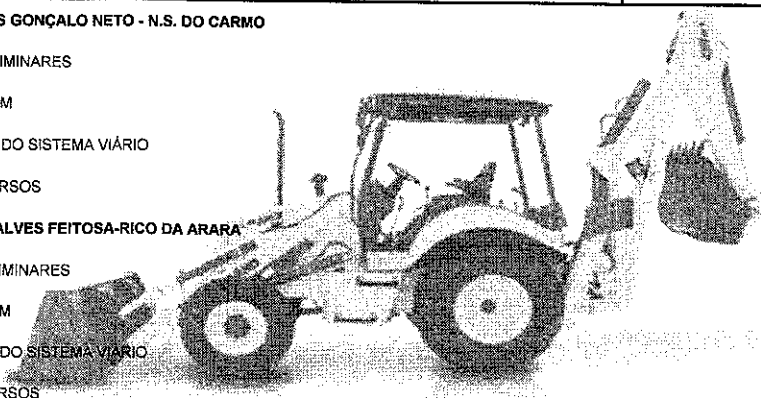
CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRAS S/N
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322

Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	DATA:	16/08/2018 BDI: 26,49%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU	FONTES:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	87,01%
		MES:	03/2016
		REF:	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1	A - RUA MARÇOS GONÇALO NETO - N.S. DO CARMO	22.535,94	13,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	196,00	0,12
1.2	TERRAPLENAGEM	1.085,00	0,67
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.778,94	12,75
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	476,00	0,29
2	B - RUA CIRILO ALVES FEITOSA-RICO DA ARARA	16.775,16	9,88
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	137,20	0,08
2.2	TERRAPLENAGEM	759,50	0,47
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14.545,26	8,93
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	333,20	0,20
3	C - RUA ZULI MORAIS TRECHO 1 - CENTRO	19.700,87	12,09
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	170,21	0,10
3.2	TERRAPLENAGEM	942,25	0,58
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.175,04	11,16
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS	413,37	0,25
4	D - RUA ZULI MORAIS TRECHO 2 -MESTRE NECO	20.282,34	12,45
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	176,40	0,11
4.2	TERRAPLENAGEM	976,50	0,60
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.701,04	11,48
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	428,40	0,26
5	E - RUA PROJETA 01 - PERNAMBUQUINHO	6.957,68	3,66
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,40	0,03
5.2	TERRAPLENAGEM	279,00	0,17
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.505,88	3,38
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	122,40	0,08
6	F - RUA PEDRO TEIXEIRA - BARRO ZÉ AGOSTINHO	32.140,02	19,73
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	271,89	0,17
6.2	TERRAPLENAGEM	1.505,11	0,92
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	29.702,71	18,23
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	650,31	0,41
7	G- RUA PROJETADA 02 - BAIRRO ZÉ AGOSTINHO	5.656,57	3,47



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

Handwritten initials and number 05.

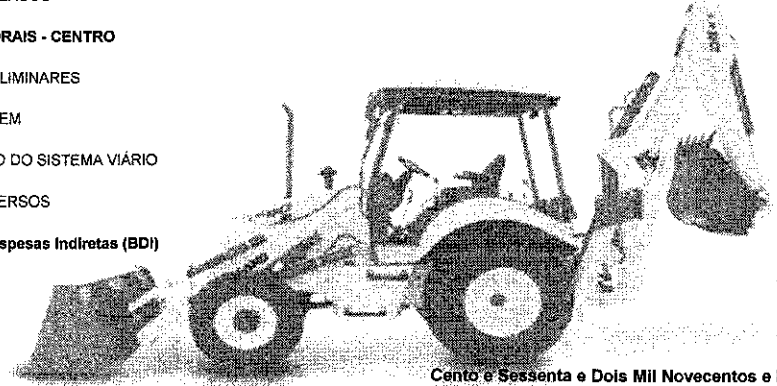


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 21438322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



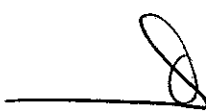
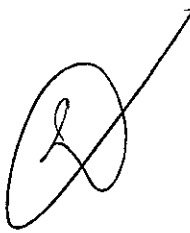
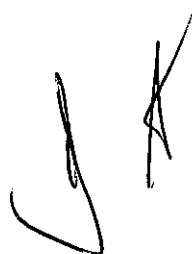

7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47,86	0,03
7.2	TERRAPLENAGEM	264,96	0,16
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.227,51	3,21
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS	116,24	0,07
8	H - TV. ZULI MORAIS - CENTRO	6.752,04	4,14
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57,12	0,04
8.2	TERRAPLENAGEM	316,20	0,19
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.240,00	3,83
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS	138,72	0,09
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.119,28	20,94
VALOR ORÇAMENTO:		128.800,62	100,00
VALOR BDI TOTAL:		34.119,28	
VALOR TOTAL:		162.919,90	



Cento e Sessenta e Dois Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa centavos

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2018.

A.I.L. CONSTRUTORA





06
x

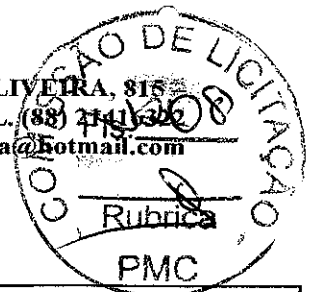
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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
JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21411320
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE		DATA: 16/08/2018		BDI: 26,49%	
LOCAL:		DIVERSOS BAIRROS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		87,01%	
				HORA		MES	
				03/2018			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	A - RUA MARÇOS GONÇALO NETO - N.S. DO CARMO	22.535,94	35,00	35,00	30,00		100,00
			7.887,58	7.887,58	6.760,78		22.535,94
2	B - RUA CIRILO ALVES FEITOSA-RICO DA ARARA	15.775,16	100,00				100,00
			15.775,16				15.775,16
3	C - RUA ZULI MORAIS TRECHO I - CENTRO	19.700,87	15,00	30,00	20,00	35,00	100,00
			2.955,13	5.910,26	3.940,17	6.895,31	19.700,87
4	D - RUA ZULI MORAIS TRECHO 2 -MESTRE NECO	20.282,34			35,00	35,00	100,00
				6.084,70	7.088,82	7.088,82	20.282,34
5	E - RUA PROJETA 01 - PERNAMBUQUINHO	5.957,68			35,00	35,00	100,00
				1.787,30	2.085,19	2.085,19	5.957,68
6	F - RUA PEDRO TEIXEIRA - BAIRRO ZE AGOSTINHO	32.140,02			35,00	35,00	100,00
				9.642,01	11.249,01	11.249,00	32.140,02
7	G- RUA PROJETADA 02 - BAIRRO ZE AGOSTINHO	5.656,57			35,00	35,00	100,00
				1.895,97	1.979,80	1.979,80	5.656,57
8	H - TV. ZULI MORAIS - CENTRO	6.752,04			55,00	45,00	100,00
				3.713,62	3.038,42		6.752,04
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.119,28	20,87	25,03	28,58	25,11	100,00
			7.052,46	8.744,77	9.754,70	8.567,35	34.119,28
		162.919,80	33.670,38	41.753,59	46.582,09	40.913,89	162.919,80
			33.670,38	75.423,92	122.006,01	162.919,80	

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2018.

A.I.L. CONSTRUTORA

(Handwritten signatures and initials)

07
L

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Eng^a 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:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	DATA:	16/08/2018	BDI: 26,49%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRRÓS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	HORA:	87,01%	MES: -
		REF:	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,5000
L	Lucro	6,8400
	TOTAL	7,3400

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,8200

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,49%

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

A.I.L.

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2018.

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

081



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 515 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	DATA:	16/08/2018 BDI: 26,49%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU	CONTE:	VESSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	48,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2018.

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

09/09



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 813
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:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	DATA:	16/08/2018
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU	BDI:	26,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	FONTE:	VERBAO
		SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	87,01%
		MES:	
		REF:	03/2018

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,82	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,14	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,80	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
145	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,28

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,09	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	26,77	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	25,23	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,34	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,79	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,85	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	100,89	0,40
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	136,73	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	129,18	0,11
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,18	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	173,75	0,46
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	69,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,29

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,58

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08

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

07/10/18



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) 21411522
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,78	2,78	
						TOTAL MATERIAL:	2,78
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,44	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,27	0,12	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,25	7,18	
						TOTAL SERVIÇO:	7,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,78
						VALOR COM ENCARGOS:	16,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,89	0,99	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,35	0,59	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33	
						TOTAL MATERIAL:	12,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,42
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,84
						VALOR COM ENCARGOS:	24,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,44
						VALOR COM ENCARGOS:	26,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

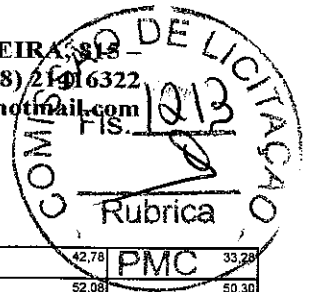
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

02
+



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 513 -
 JOAZEIRO - JOAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21016322
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	42,78	33,28
10280	BRITA	M3	0,96580000	52,08	50,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:					186,98
VALOR SEM ENCARGOS:					235,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,48
VALOR COM ENCARGOS:					278,28

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,68

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,03100000	50,82	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	12,14	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	13,80	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,28

A.I.L.
CONSTRUTORA

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	16,09	0,02
10507	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	26,77	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	25,23	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	1,34	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	36,79	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	12,65	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	100,89	0,40
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	136,73	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	129,18	0,11
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,18	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	173,75	0,45
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	69,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,29

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

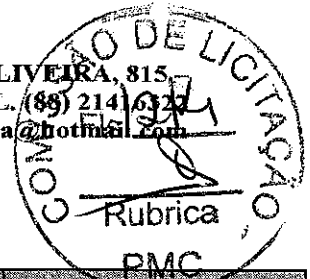
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

03



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) 21416327
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,36	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					1,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79	
SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,27	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,25	7,18
TOTAL SERVIÇO:					7,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,02	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,78	
VALOR COM ENCARGOS:					16,80	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,89	0,99
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,35	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,58	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33
TOTAL MATERIAL:					12,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,42	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,84	
VALOR COM ENCARGOS:					24,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30

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

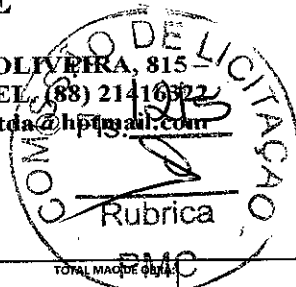
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

04
L



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@hptg.com



TOTAL MAO DE OBRA:	14,30
VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	42,78	33,28
I0280	BRITA	M3	0,96580000	52,08	50,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:					186,98
VALOR SEM ENCARGOS:					236,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,48
VALOR COM ENCARGOS:					278,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,68

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	50,82	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	12,14	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	13,80	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00400000	5,60	0,02
I0382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,60	0,02
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,28

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	16,09	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	26,77	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00168231	25,26	0,04

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

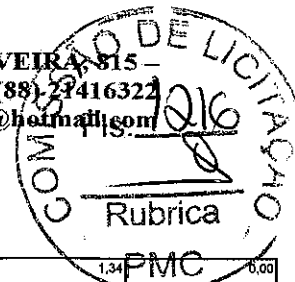
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

09
1



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 515 -
JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 33416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,34	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,79	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,65	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	100,89	0,40
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	136,73	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	129,18	0,11
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,18	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	173,75	0,45
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	69,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					1,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					1,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,27	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO E TRANSP.	SEINFRA	M5	0,03400000	211,25	7,18
TOTAL SERVIÇO:					7,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,02	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,78	
VALOR COM ENCARGOS:					16,80	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,89	0,99
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,35	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,58	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials:

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

06

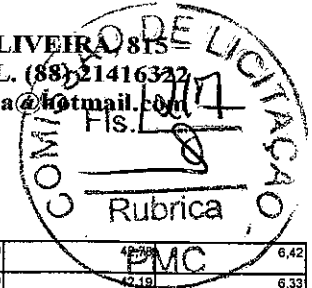
A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33
TOTAL MATERIAL:						12,75
VALOR SEM ENCARGOS:						19,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,74

3. 0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					198,89
VALOR SEM ENCARGOS:					235,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,48
VALOR COM ENCARGOS:					278,28

A.I.L.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,82
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,14
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40

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

of
L



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.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,09	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	26,77	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	25,23	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,34	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,79	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,65	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	100,89	0,40
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	136,73	0,05
723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	129,18	0,11
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,18	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	173,75	0,45
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	69,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						1,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,56

A.I.L.

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,78

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,27	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,25	7,18
TOTAL SERVIÇO:						7,83

VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	16,80

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

08
f



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) 3141-6322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,89	0,99
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,26	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33
TOTAL MATERIAL:						12,75
VALOR SEM ENCARGOS:						19,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,26

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,78	33,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,08	50,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:						186,98
VALOR SEM ENCARGOS:						235,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,48
VALOR COM ENCARGOS:						278,28

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68

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

09
x



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815/0220
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21474322
 Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,82	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,14	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,80	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,09	0,02
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	26,77	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	25,23	0,04
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,34	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,79	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,65	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	100,89	0,40
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	136,73	0,05
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	129,18	0,11
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,18	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	173,75	0,45
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	69,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79

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

10
 A



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



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,27	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,25	7,16
TOTAL SERVIÇO:					7,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,02	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,78	
VALOR COM ENCARGOS:					16,80	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,89	0,99
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,35	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,58	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					6,09	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33
TOTAL MATERIAL:					12,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,42	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,84	
VALOR COM ENCARGOS:					24,26	

A.I.L.

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	M3	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,44	
VALOR COM ENCARGOS:					26,74	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,78	33,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,09	50,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:					188,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					235,99	

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

49
+



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 ENCARGOS (87.01%)	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	278,28

5.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68

6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,82	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,14	0,02
I775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,80	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,80	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,28

6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,09	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	26,77	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	25,23	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,34	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,79	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,65	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	100,89	0,40
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	136,73	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	129,18	0,11
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,18	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	173,75	0,45
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	69,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,20

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

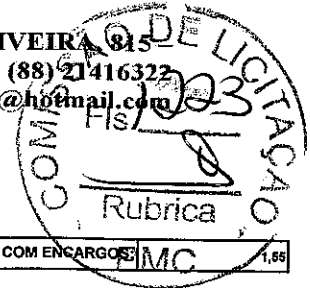
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

12
+



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.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS: **1,59**

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,27	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IN SITU (TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,25	7,18
TOTAL SERVIÇO:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						13,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						16,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,89	0,99
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,35	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33
TOTAL MATERIAL:						12,75
VALOR SEM ENCARGOS:						19,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,26

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D
 13
 8

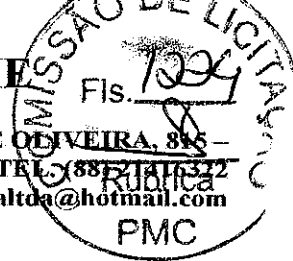
A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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, 816 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: 8887116372
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					195,33
VALOR SEM ENCARGOS:					235,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,48
VALOR COM ENCARGOS:					278,28

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,68

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,82
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,14
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,28

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,09
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	26,77
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	25,23
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,34
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,65
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	100,89

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

19
A



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	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	136,73	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	129,18	0,11
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,18	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	173,75	0,45
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	69,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,55

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,27	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,25	7,18
TOTAL SERVIÇO:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						13,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						16,80

A.I.L. CONSTRUTORA

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,89	0,99
1726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,35	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33
TOTAL MATERIAL:						12,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,42

(Handwritten signatures and initials)

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

15
+



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA 815 - 1306
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 ENCARGOS (87.01%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	24,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					196,98
VALOR SEM ENCARGOS:					235,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,48
VALOR COM ENCARGOS:					278,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,68

CONSTRUTORA

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,82
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,14
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,28

(Handwritten signatures and initials)

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

16
1



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - 1229
JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,09	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	28,77	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	25,23	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,34	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,79	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,65	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	100,89	0,40
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00036897	136,73	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	129,18	0,11
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,18	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	173,75	0,45
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	69,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,29
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,27	0,12
3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,25	7,18
TOTAL SERVIDO:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						13,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						16,80

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,89	0,99
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,65	0,59

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

16
8



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - 1228
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21116322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33
TOTAL MATERIAL:						12,76
VALOR SEM ENCARGOS:						19,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,26

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,78	33,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,08	50,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:						186,98
VALOR SEM ENCARGOS:						235,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,48
VALOR COM ENCARGOS:						278,28

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2018.

(Handwritten signatures and initials)

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

18/8

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) 88148443.



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Agosto de 2018.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CARIRIAÇU/ CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.23.01

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.23.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE**, pelo preço global de **R\$: 162.919,90 (Cento e Sessenta e Dois Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa centavos)**, com prazo de execução conforme o 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 938.784.863-94 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.

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 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2116322

Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	DATA:	16/08/2018
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU	BDI:	26,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		REF.	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		A - RUA MARÇOS GONÇALO NETO - N.S. DO CARMO					22.536,94
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					196,00
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	700,00	0,28	196,00
1.2		TERRAPLENAGEM					1.085,00
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	700,00	1,55	1.085,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					20.778,94
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	16,80	3.360,00
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	630,00	24,26	15.283,80
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00	26,74	187,18
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00	278,28	1.947,96
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					476,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	700,00	0,68	476,00
2		B - RUA CIRILO ALVES FEITOSA-RICO DA ARARA					15.775,16
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					137,20
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	490,00	0,28	137,20
2.2		TERRAPLENAGEM					759,50
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	490,00	1,55	759,50
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					14.545,26
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00	16,80	2.352,00
2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	441,00	24,26	10.698,66
2.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,90	26,74	131,03
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,90	278,28	1.363,57
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS					333,20
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	490,00	0,68	333,20
3		C - RUA ZULI MORAIS TRECHO I - CENTRO					19.700,87
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					170,21
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	607,90	0,28	170,21
3.2		TERRAPLENAGEM					942,25
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	607,90	1,55	942,25
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					18.175,04
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	180,50	16,80	3.032,40
3.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	544,72	24,26	13.214,91
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,32	26,74	169,00

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
 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



3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,32	279,28	1.758,73
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS						413,37
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	607,90	0,68	413,37
4	D - RUA ZULI MORAIS TRECHO 2 - MESTRE NECO						20.282,34
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						176,40
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	630,00	0,28	176,40
4.2	TERRAPLENAGEM						976,50
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	630,00	1,55	976,50
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						18.701,04
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	180,00	16,80	3.024,00
4.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	567,00	24,26	13.755,42
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,30	26,74	168,48
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,30	278,28	1.753,16
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	630,00	0,68	428,40
5	E - RUA PROJETA 01 - PERNAMBUQUINHO						6.957,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						50,40
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	180,00	0,28	50,40
5.2	TERRAPLENAGEM						279,00
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	180,00	1,55	279,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						6.505,88
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,00	16,80	1.008,00
5.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	159,00	24,26	3.857,34
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,10	26,74	56,15
5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,10	278,28	584,39
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS						122,40
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	0,68	122,40
6	F - RUA PEDRO TEIXEIRA - BARRO ZÉ AGOSTINHO						32.140,02
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						271,89
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	971,04	0,28	271,89
6.2	TERRAPLENAGEM						1.505,11
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	971,04	1,55	1.505,11
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						29.702,71
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	323,68	16,80	5.437,82
6.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	857,75	24,26	20.809,02
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,33	26,74	302,96
6.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,33	278,28	3.152,91
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS						680,31
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	971,04	0,68	680,31

CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

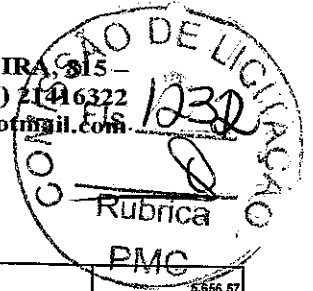
A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

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, 315 -
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	G- RUA PROJETADA 02 - BAIRRO ZÉ AGOSTINHO						5.556,57
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						47,86
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	170,94	0,28	47,86
7.2	TERRAPLENAGEM						264,96
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	170,94	1,55	264,96
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						5.227,51
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	56,98	16,80	957,26
7.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	151,00	24,26	3.863,26
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,99	26,74	53,21
7.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M2	1,99	278,28	553,78
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS						116,24
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	170,94	0,68	116,24
8	H - TV. ZULI MORAIS - CENTRO						6.752,04
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						57,12
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	204,00	0,28	57,12
8.2	TERRAPLENAGEM						316,20
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	204,00	1,55	316,20
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						6.240,00
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	68,00	16,80	1.142,40
8.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,20	24,26	4.371,65
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,38	26,74	63,64
8.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,38	278,28	682,31
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS						138,72
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	204,00	0,68	138,72
						VALOR ORÇAMENTO:	128.800,62
						VALOR BDI TOTAL:	34.119,28
						VALOR TOTAL:	162.919,90

A.I.L. CONSTRUTORA

Cento e Sessenta e Dois Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa centavos

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2018.

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 - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 3416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	DATA:	16/08/2018	BDI: 26,49%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016

1	A - RUA MARÇOS GONÇALO NETO - N.S. DO CARMO		22.635,94	13,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		196,00	0,12
1.2	TERRAPLENAGEM		1.085,00	0,67
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		20.778,94	12,75
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS		476,00	0,29
2	B - RUA CIRILO ALVES FEITOSA-RICO DA ARARA		16.775,16	9,88
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		137,20	0,08
2.2	TERRAPLENAGEM		759,50	0,47
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		14.545,26	8,93
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS		333,20	0,20
3	C - RUA ZULI MORAIS TRECHO I - CENTRO		19.700,87	12,09
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		170,21	0,10
3.2	TERRAPLENAGEM		942,25	0,58
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		18.175,04	11,16
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS		413,37	0,25
4	D - RUA ZULI MORAIS TRECHO 2 -MESTRE NECO		20.282,34	12,45
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		176,40	0,11
4.2	TERRAPLENAGEM		976,50	0,60
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		18.701,04	11,48
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS		428,40	0,26
5	E - RUA PROJETA 01 - PERNAMBUQUINHO		5.957,68	3,66
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		50,40	0,03
5.2	TERRAPLENAGEM		279,00	0,17
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		5.505,88	3,38
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS		122,40	0,08
6	F - RUA PEDRO TEIXEIRA - BARRO ZÉ AGOSTINHO		32.140,02	19,73
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		271,89	0,17
6.2	TERRAPLENAGEM		1.505,11	0,92
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		29.702,71	18,23
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS		660,31	0,41
7	G- RUA PROJETADA 02 - BAIRRO ZÉ AGOSTINHO		5.686,67	3,41

A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

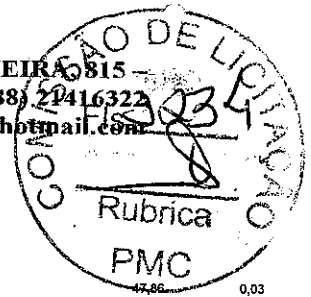
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

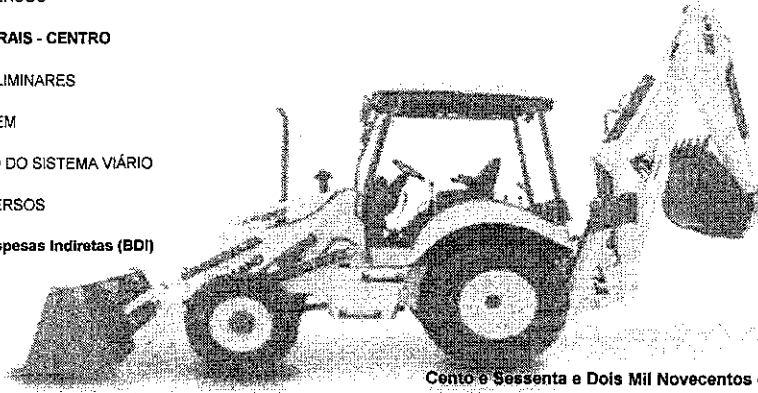


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141.6322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47,86	0,03
7.2	TERRAPLENAGEM	264,96	0,16
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.227,51	3,21
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS	116,24	0,07
8	H - TV. ZULI MORAIS - CENTRO	6.752,04	4,14
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57,12	0,04
8.2	TERRAPLENAGEM	316,20	0,19
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.240,00	3,83
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS	138,72	0,09
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.119,28	20,94
VALOR ORÇAMENTO:		128.800,62	100,00
VALOR BDI TOTAL:		34.119,28	
VALOR TOTAL:		162.919,90	



Centos e Sessenta e Dois Mil Novecentos e Dezenove reais e Noventa centavos

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2018.

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
Eng^o Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

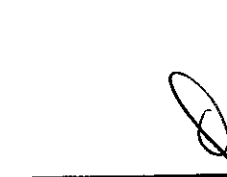



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 885
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 31416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE		DATA : 16/08/2018		BDI : 26,49%	
LOCAL:		DIVERSOS BAIRROS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		87,01% 03/2016	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	A - RUA MARÇOS GONÇALO NETO - N.S. DO CARMO	22.535,94	35,00	35,00	30,00		100,00
			7.887,58	7.887,58	6.760,78		22.535,94
2	B - RUA CIRILO ALVES FEITOSA-RICO DA ARARA	16.776,16	100,00				100,00
			16.776,16				16.776,16
3	C - RUA ZULI MORAIS TRECHO 1 - CENTRO	19.700,87	15,00	30,00	20,00	35,00	100,00
			2.355,13	5.910,26	3.940,17	6.895,31	19.700,87
4	D - RUA ZULI MORAIS TRECHO 2 - MESTRE NEGO	20.282,34		35,00	35,00	30,00	100,00
				6.084,70	7.098,82	7.098,82	20.282,34
5	E - RUA PROJETA 01 - PERNAMBUQUINHO	5.957,68		30,00	35,00	35,00	100,00
				1.787,30	2.085,19	2.085,19	5.957,68
6	F - RUA PEDRO TEIXEIRA - BARRO ZE AGOSTINHO	32.140,02		30,00	35,00	35,00	100,00
				9.842,01	11.249,01	11.249,00	32.140,02
7	G - RUA PROJETA 02 - BAIRRO ZE AGOSTINHO	5.656,57		30,00	35,00	35,00	100,00
				1.898,97	1.979,80	1.979,80	5.656,57
8	H - TV. ZULI MORAIS - CENTRO	6.752,04			35,00	45,00	100,00
					3.713,82	3.038,42	6.752,04
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.119,28	20,87	25,63	28,59	25,11	100,00
			7.052,46	8.744,77	9.754,70	8.567,35	34.119,28
		162.919,90	33.670,33	41.753,59	46.582,09	40.913,89	162.919,90
			33.670,33	75.423,92	122.006,01	162.919,90	162.919,90

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2018.

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 -
JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 31416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	DATA:	16/08/2018 BDI: 26,49%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU	FORNECIMENTO:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	87,01%
		MES:	03/2016
		REF:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,5000
L	Lucro	6,8400
	TOTAL	7,3400

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,8200

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,49%

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

A.I.L.

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2016.

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
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 21418322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	DATA:	16/08/2018 BDI: 26,49%
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS - TODOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/CE, 16 de Agosto de 2018.

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